SAMSUNG

삼성 컬러모니터

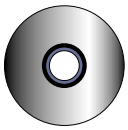
SyncMaster 150MP
SyncMaster 170MP

이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

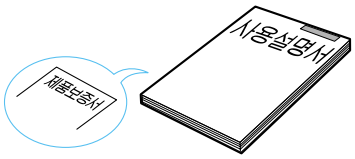
· 본 제품의 기능 중 TV수신 기능방식은 대한민국용 (NTSC방식) 입니다.
방송방식이 다른 국외(PAL, SECAM방식)에서는 사용할 수 없습니다.

구성품 확인하기

※ 구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주십시요.

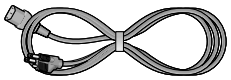


Natural Color &
모니터 드라이버 CD



사용설명서/제품보증서

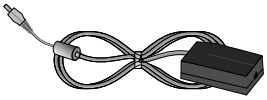
리모콘/건전지



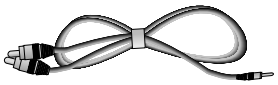
전원 코드

LCD 모니터

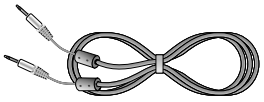
PAL-NTSC 콘넥터



어댑터



스테레오-RCA
연결케이블 (별매품)



사운드 케이블

15핀 D-Sub 연결케이블

알아두기

별매품을구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락해 주십시요.

차 례

기본 설치편

제품 특성편 ····· 2
연결 부위 구성편 ····· 4
PC 연결편 ····· 5
매킨토시 연결편 ····· 6
TV 연결 ····· 7
비디오, DVD, 오디오 연결편 ····· 8
절전기능 ····· 9
서비스 문의를 하기전에 ····· 10
모니터 드라이버 설치 ····· 12
최적의 화상을 즐기려면 아래와 같이 하세요 ····· 18

기본 설명편

모니터 앞면 소개 ····· 22
리모콘 소개 ····· 23
리모콘 사용 방법 ····· 24
OSD Menu 설명 ····· 29
OSD 기능과 조정 ····· 30

화면 조정편

화면 조정 하기 ····· 36
· 화면 선명도 조정 ····· 37
· 화면 밝기 조정 ····· 38
· 화질 조정 ····· 39
· 화면 위치 조정 ····· 43
· 색조정 ····· 44
· PIP 조정 ····· 47
· TV 설정하기 ····· 49
· 비디오 화질 조정 ····· 54
· 오디오 설정 ····· 59
· 화면 크기 설정 ····· 64
· 화질 보정 ····· 67
· 타이머 ····· 68
· OSD 조정 ····· 69
메뉴 잠그기 ····· 73

기타편

손질 및 청소방법 ····· 74
안전을 위한 주의사항 ····· 75
모니터가 이상하다구요? ····· 76
용어설명 ····· 81
제품규격 ····· 82
표준신호 모드표 ····· 83
VESA용 받침대 설치 ····· 84
벽걸이용 또는 팔걸이용 받침대 설치 ····· 85
고객등록 ····· 86
제품보증서

제품 특성편

1. 최적해상도

TFT-LCD 모니터는 CRT 모니터와는 다르게, 판넬 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하시기 바랍니다.

형별 최적해상도는 아래와 같습니다.
15형 : 1024×768 @ 60Hz
17형, 18.1형 : 1280×1024 @ 60Hz
21.3형 : 1600×1200 @ 60Hz
24.06형 : 1920×1200 @ 60Hz

2. PANEL DOT Defect 기준에 대한 설명

본 제품의 LCD PANEL은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM (백만분의 1) 정도의 PIXEL이 밝게 보이거나 어둡게 보일수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

LCD PANEL의 형별 PIXEL수는 아래와 같습니다.
15형 : 2,359,296개
17형, 18.1형 : 3,932,160개
21.3형 : 5,760,000개
24.06형 : 6,912,000개

3. Video Card 영향

사용하고 계시는 아날로그 비디오 카드 (VGA Card) 출력 특성으로 인하여 모니터 화면에 노이즈가 발생하거나 화면이 치우칠 수 있습니다.
(세부 설명은 P. 36 자동조정과 P. 42 화질 조정을 참조하세요.)

4. 취급시 주의사항

1) 모니터 액정 화면 표시부를 손으로 누르거나 문지르지 마세요.
얼룩이 생길 수 있습니다.

2) 세척시에는 부드러운 천으로 닦아 주시고, 필요시 권장 세척제를 소량 묻혀 닦아 주시기 바랍니다. (외관 청소시에만 사용하시기 바랍니다.)
※권장 세척제를 사용치 않을 경우 모니터 외관에 흠집 및 변형이 발생할 수 있습니다.

3) 흔들리거나 떨어질 우려가 없는 안전한 위치에 제품을 설치 하시고 고온 다습한 환경은 피해 주셔야 합니다.

특징

모니터와 TV를 동시에
두개의 화면을 동시에 볼 수 있습니다.

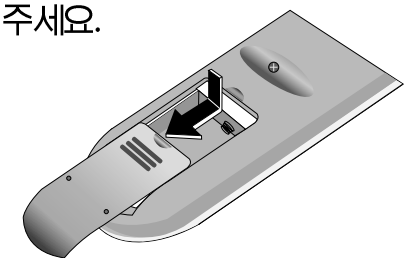
완벽한 이미지 지원
새로운 표시 장치인 액정을 이용하여 상 왜곡없이 완벽한 이미지를 제공합니다.

리모콘을 사용할 수 있는 거리와 각도

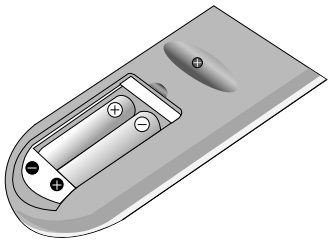
리모콘을 모니터의 리모콘 수신부로부터 7~10m 이내 좌우 30°안에서 사용할 수 있습니다.

리모콘에 건전지 넣기

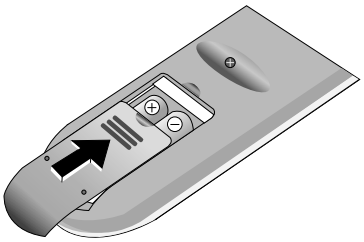
1. 뚜껑의 ▼부분을 누른채 밀어 빼 주세요.



2. 건전지를 ⊕, ⊖극이 맞도록 넣어 주세요.



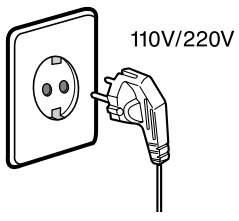
3. 뚜껑을 닫아 주세요.



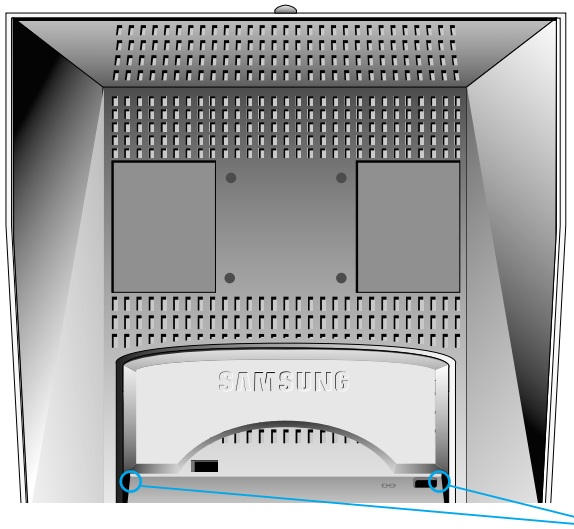
전원에 대하여

1. 이 제품은 110V/220V 모두 사용하실 수 있습니다.
   (110V 사용시는 110V용 어댑터를 사용하시기 바랍니다.)

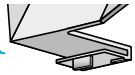
2. 전원 플러그를 그대로 꽂아 사용하세요.

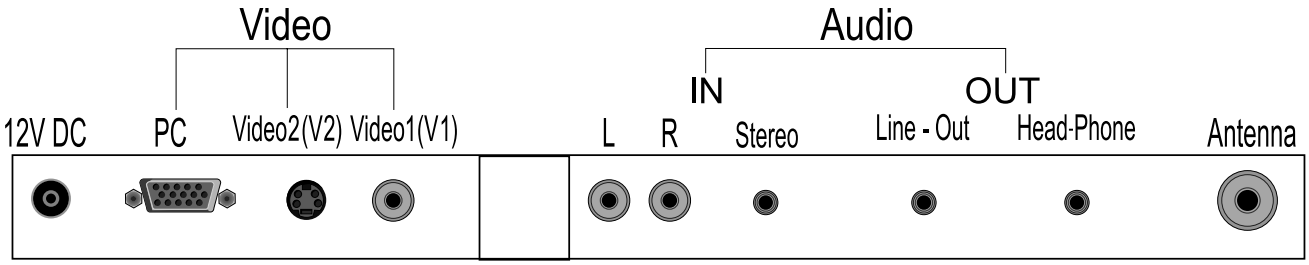


연결 부위 구성편



케이블 연결시
덮개를 분리하세요.
(분리시 결합부위를 당겨주세요)





VCR, 캠코더, DVD 사운드 연결

PC 사운드 카드 연결

스피커, 오디오 연결 (본 단자는 출력단자입니다.)

헤드폰 연결

TV 안테나 연결

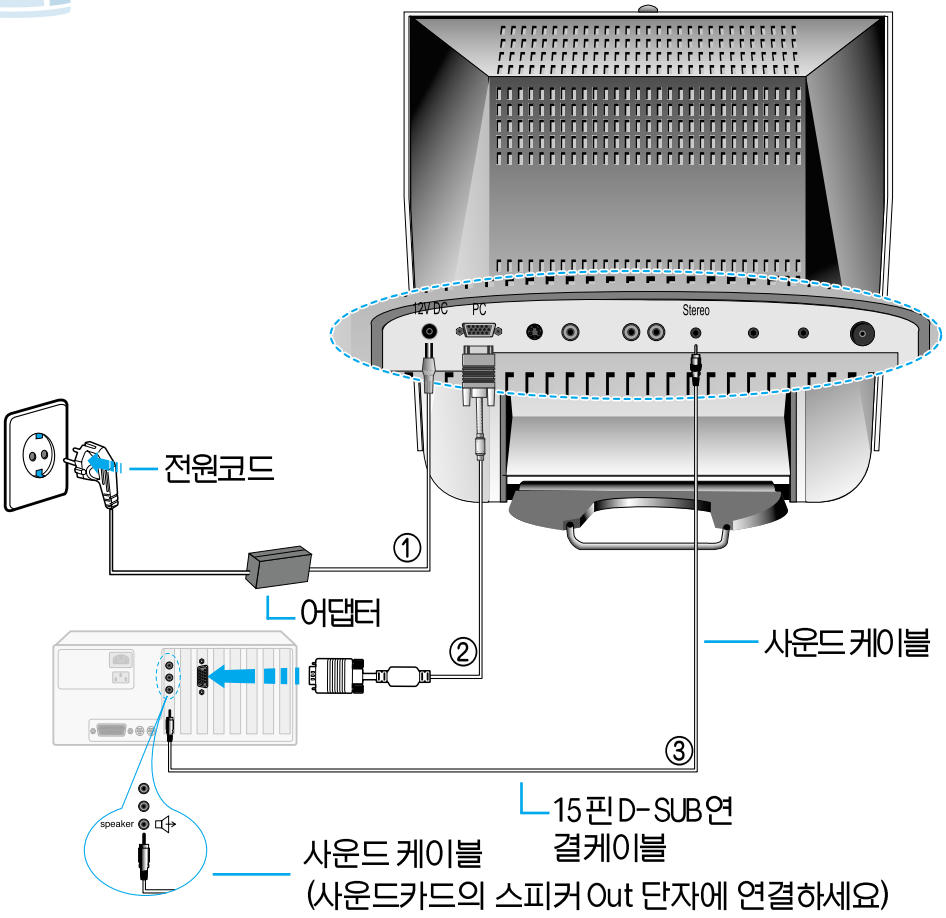
VCR, 캠코더, DVD 영상 연결

VCR, 캠코더, DVD 영상 연결 (S-VHS 연결시)

PC 비디오카드 연결

전원 어댑터 연결

PC연결편



연결 방법

① 전원 코드를 어댑터와 연결하고 어댑터를 모니터 12V DC 소켓에 연결합니다.
(220V/110V는 어댑터에서 자동 조절됩니다.)

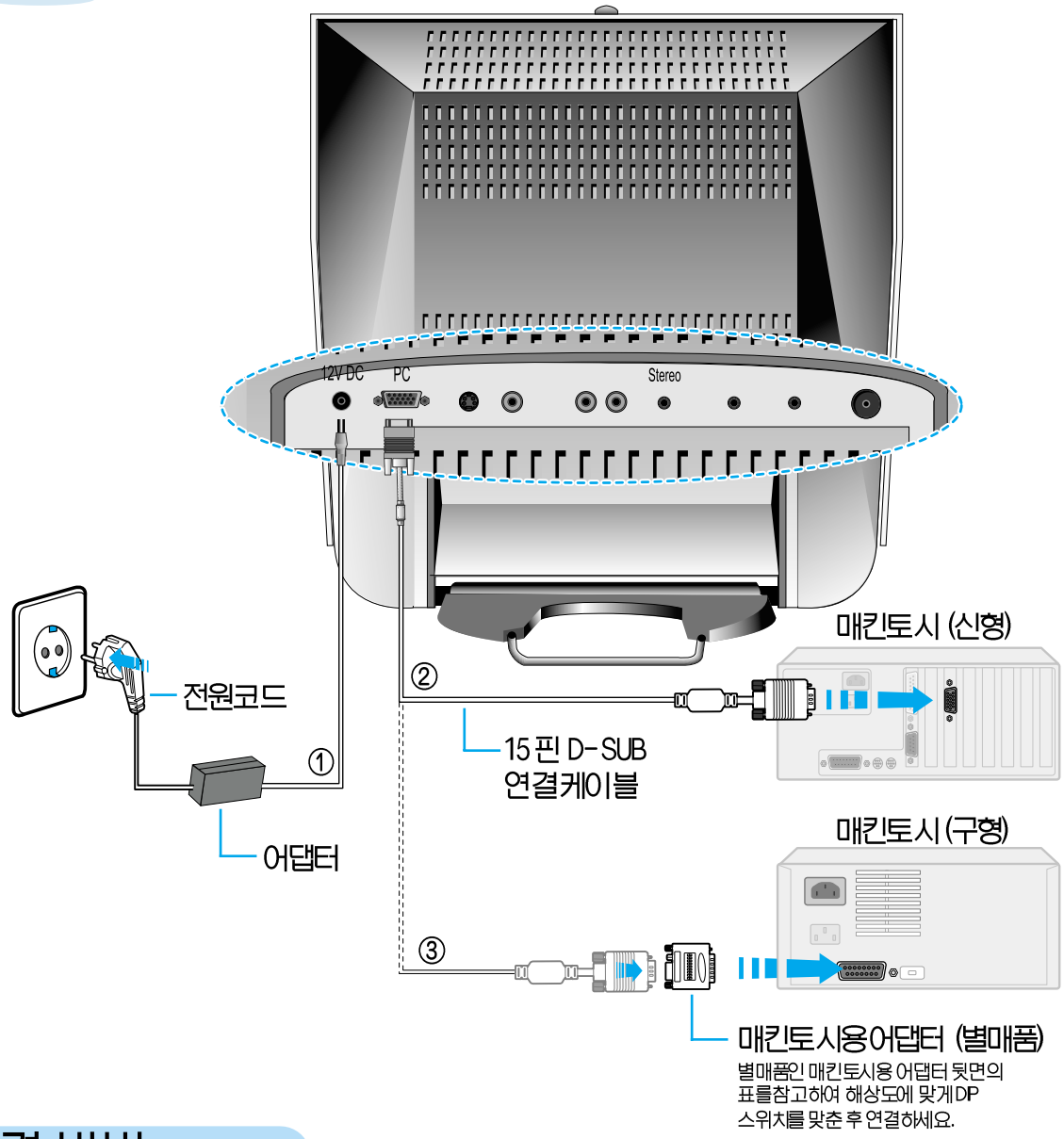
② 15핀 D-Sub 연결케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결하세요.

③ 사운드 케이블을 모니터와 컴퓨터의 사운드카드 스피커 출력단자에 연결하세요.

사용 방법

1. 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.
2. 컴퓨터의 사운드카드 출력을 모니터의 스피커를 이용하여 맑고 고운 음성을 즐기실 수 있습니다. (컴퓨터에 별도 스피커를 연결하지 않으셔도 됩니다.)

매킨토시 연결편

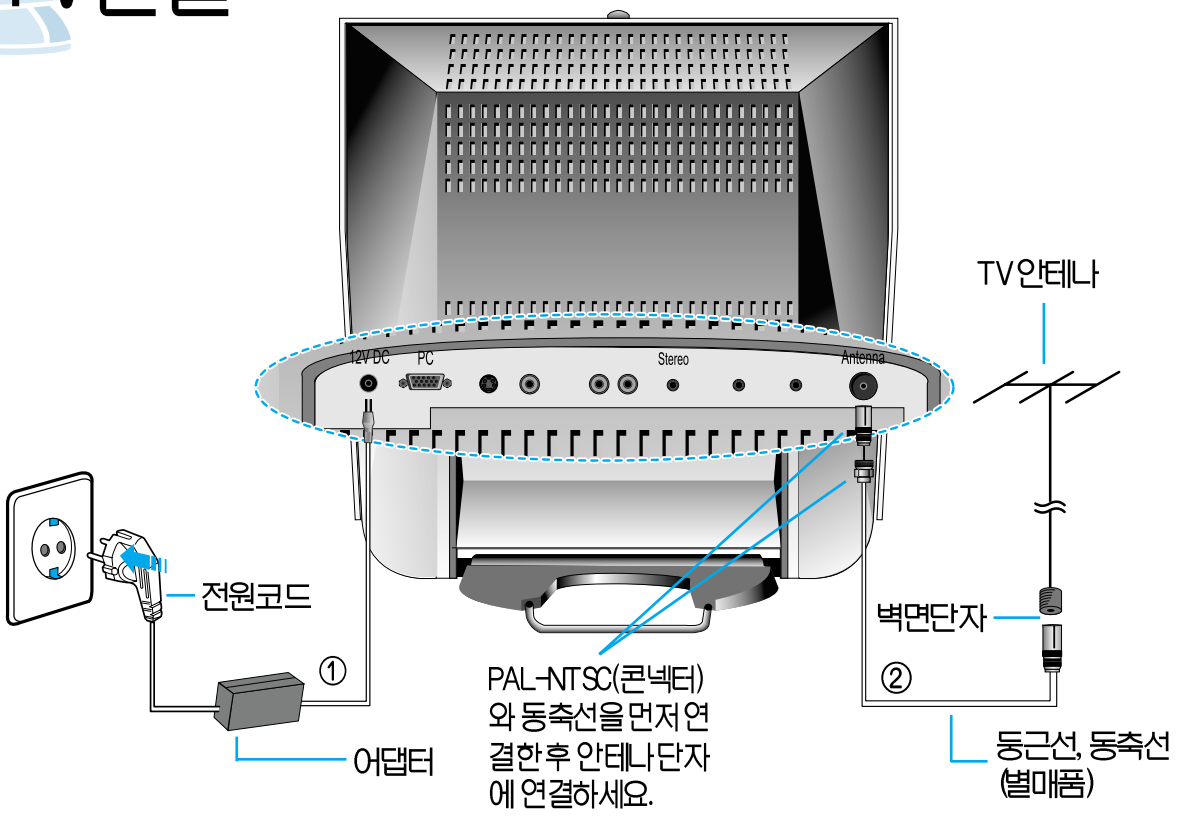


연결 방법

① 전원 코드를 어댑터와 연결하고 어댑터를 모니터 12VDC 소켓에 연결합니다.
(220V/110V는 어댑터에서 자동 조절됩니다.)

② 컴퓨터 연결케이블로 모니터와 매킨토시의 D-SUB와 연결합니다.
단, 구형 매킨토시인 경우 매킨토시용 어댑터(별매품)를 구입하여 그림 ③과 같이 연결합니다.
(별매품 구입문의: 부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.)

TV연결



연결 방법

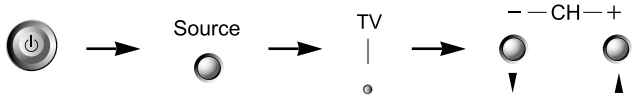
① 전원 코드를 어댑터와 연결하고 어댑터를 모니터 12VDC 소켓에 연결합니다.
(220V/110V는 어댑터에서 자동조절됩니다.)

② 안테나 동축선에 PAL-NTSC 콘넥터를 연결한 후 모니터 안테나 콘넥터에 연결합니다.
단, 안테나선은 반드시 동축선(별매품)을 사용하셔야 합니다.

TV보는 방법

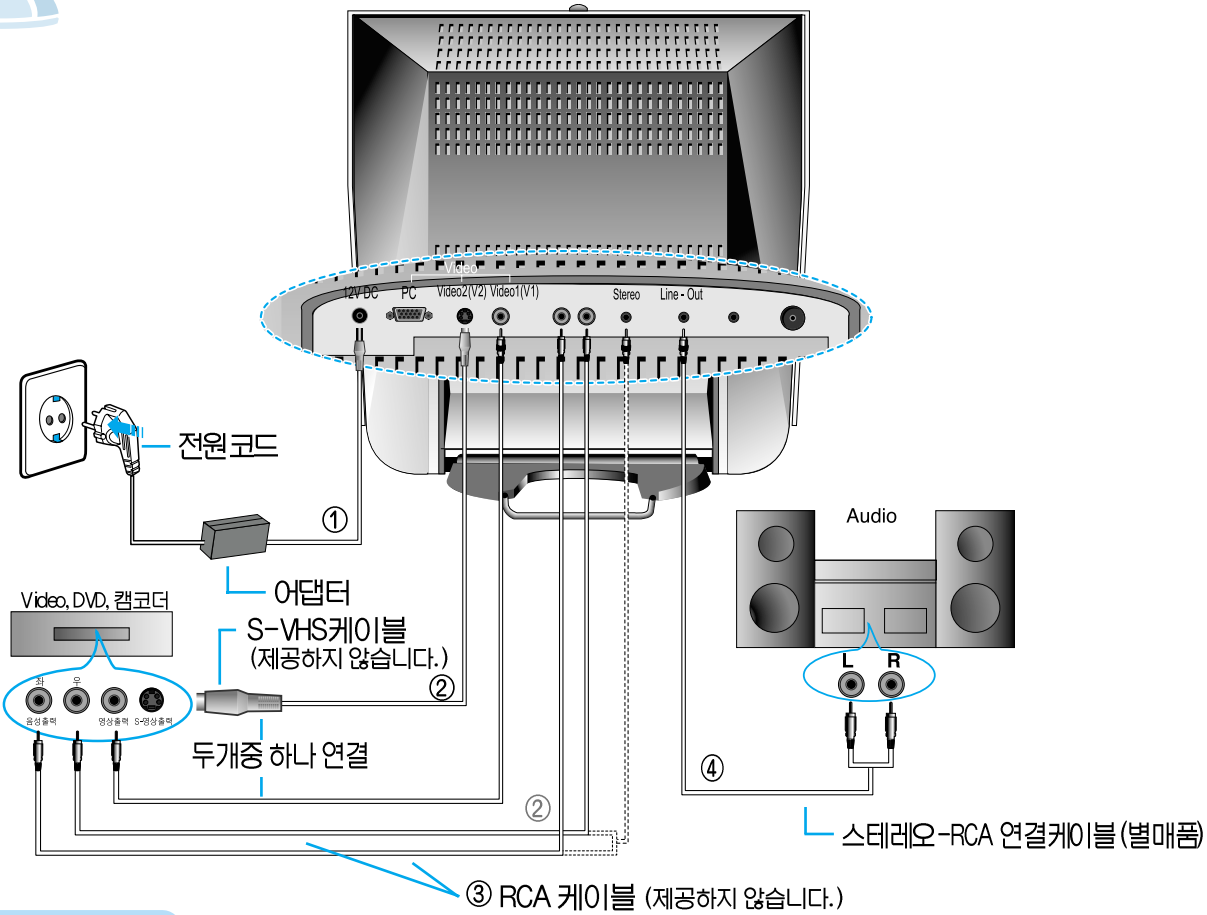
1. 모니터를 켭니다.
2. 외부조정 버튼의 Source 버튼을 이용하여 "TV" 신호를 선택합니다.
3. 채널을 선택합니다.

(동작순서)



※주의 : 본 제품은 NTSC전용으로 PAL, SECAM 방식을 사용하는 외국에서는 TV를 시청할 수 없습니다.

비디오, DVD, 오디오 연결편



연결 방법

① 전원 코드를 어댑터와 연결하고 어댑터를 모니터 12V DC 소켓에 연결합니다.
(220V/110V는 어댑터에서 자동 조절됩니다.)

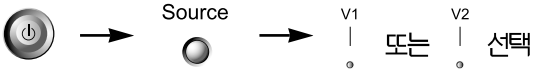
② RCA 연결 단자나 S-VHS 연결 케이블을 DVD플레이어, VCR 또는 캠코더에 연결하세요.

③ 오디오 출력(컴퓨터, DVD플레이어, VCR 또는 캠코더)을 필요한 입력단자 Audio-in (L), Audio-in (R) 또는 Audio-in (Stereo)에 연결하세요.

④ 외부 오디오 시스템을 "Line-Out" 단자에 연결하세요.

비디오, DVD 보는 방법

1. 모니터를 켭니다.
2. 외부조정 버튼의 Source 버튼을 이용하여 비디오, DVD플레이어가 연결되어 있는 V1, V2로 선택합니다. (S-VHS를 이용시에는 V2를 선택하세요.)
3. VCR 또는 DVD플레이어에 TAPE 또는 DVD를 넣고 PLAY 합니다.



절전기능

절전기능에 대하여

이 모니터는 절전기능이 있어 일정 시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지면서 전력 소비를 줄여 줍니다. 전원 버튼내의 전원 표시등 색상으로 '절전상태' 를 알 수 있으며, 전원이 꺼진 상태가 아니므로 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 화면이 다시 나타납니다.
(단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결된 상태에서만 동작합니다.)

절전기능은 아래의 3단계로 동작합니다.

절전단계	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹 색	주황색	주황색 깜빡임 (0.5초 간격)	주황색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	150MP : 최대 33W 170MP : 최대 52W	3W 이하	3W 이하	3W 이하

※ 모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력소비를 줄이기 위해 완전히 꺼 두는 것이 좋습니다.

설치시 주의할 점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.
●제품이 떨어져 파손되거나 다칠 수 있습니다.

커버로 덮거나 통풍이 안 되는 곳에 설치하지 마세요.
●화재의 위험이 있으며, 안정된 동작을 위해 반드시 필요합니다.

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.
●화재, 감전, 제품 손상의 위험이 있습니다.

직사광선이 비치는 곳에 설치하지 마세요.
●화면의 색상이 선명하지 않으며, 번쩍임 현상으로 눈이 부십니다.

습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물) 이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
●감전, 화재의 위험이 있습니다.

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.
●화재의 위험이 있습니다.

제품 구입시 포함된 연결코드와 어댑터 이외에는 사용하지 마세요.
●화재 및 제품 손상의 위험이 있습니다.

서비스 문의를 하기전에...

설치전 확인사항

1. 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

2. 모니터의 화면이 정상적으로 나타나는지 확인합니다.

▶ 화면이 나오지 않을 경우

15핀 D-Sub 연결 케이블 (컴퓨터 연결 케이블) 을 모니터에서 분리하여 "케이블 연결 확인" 메세지가 출력되는 경우 모니터는 정상적이므로 컴퓨터를 점검하거나 케이블 및 전원 상태를 확인해 주세요.

▶ "입력신호 범위 초과" 메세지가 출력될 경우

컴퓨터의 해상도 또는 화면주사율이 높게 설정되어 있는 상황입니다.
안전모드로 부팅하여 디스플레이 등록정보의 어댑터 설정중 화면주사율을 "알 수 없음" 에서 "기본"으로 설정하세요 !

※ 안전모드로 부팅하는법은 컴퓨터를 구입하신 업체나 제조사에 문의하시기 바랍니다.

설치전 확인사항

3. 디스플레이 어댑터 드라이버 (VGA Driver) 확인

※ 디스플레이 어댑터란 컴퓨터의 비디오카드로서 어댑터가 설정되어 있지 않은 경우에는 해상도, 화면주사율, 색상 조정 및 모니터 드라이버를 설치 할 수 없게 됩니다.

▶ 확인방법

Windows® 98의 "시작" → "설정" → "제어판" → "디스플레이" → "설정" → "고급" → "어댑터"를 순서대로 클릭 합니다.

만약 어댑터의 모델명이 "기본" 또는 타 제품으로 설정되어 있으면 제대로 설치가 되어 있지 않은 경우이므로, 컴퓨터 제조회사 또는 비디오카드 제조회사에 문의하여 설치하시기 바랍니다.

▶ 디스플레이 어댑터 드라이버 설치법

아래 내용은 일반적인 사항이므로 자세한 설치법은 비디오카드 제조회사 또는 컴퓨터 제조회사로 문의 바랍니다.

①시작 → 설정 → 제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 어댑터 → 변경 → 다음 → 드라이버 목록을 만든 후 원하는 드라이버 선택 → 다음 → 디스크 있음 (비디오카드 드라이버를 삽입) → 확인 → 다음 → 다음 → 마침

②별도의 어댑터 드라이버 Setup 파일이 있을 경우

어댑터 드라이버의 Setup.exe 또는 Install.exe를 실행하세요.

모니터 드라이버 설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.

- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor
- PC통신(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는 삼성 관련 항목에서 찾음

Install.exe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD-ROM 으로 설치 할 경우

1. CD-ROM을 드라이브에 넣으세요.
2. Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD-ROM Drive의 Driver 폴더밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
3. 해당 모델 선택 후 "OK" 를 클릭하세요.
4. "Install"을 클릭하세요.
5. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
6. CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E:₩Driver)
7. "확인"을 누르세요.

▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

1. 디스켓을 A: 드라이브에 넣으세요.
2. A: 드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
3. 해당 모델 선택 후 "OK"를 클릭하세요.
4. "Install"을 클릭하세요.
5. 디스크 삽입창이 나오면 "확인" 을 누르세요.
6. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
7. A: 드라이브를 두번 클릭하세요.
8. "확인"을 누르세요.

※ 참조 : 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

수동설치

1. 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.
2. 윈도우 바탕화면에서 시작 → 설정 → 제어판을 선택한 후 아래 순서대로 설치하세요.

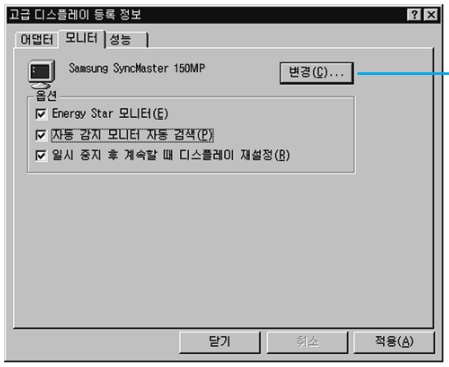
'제어판' 창에서

디스플레이 를 클릭하세요

'설정' 창에서

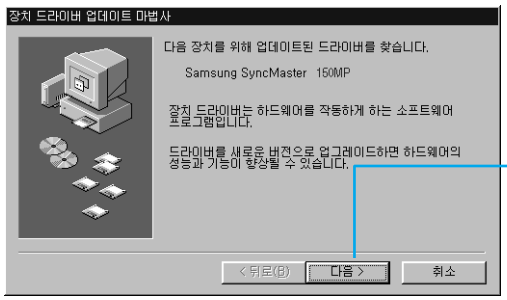
고급(D)... 을 클릭하세요

수동설치



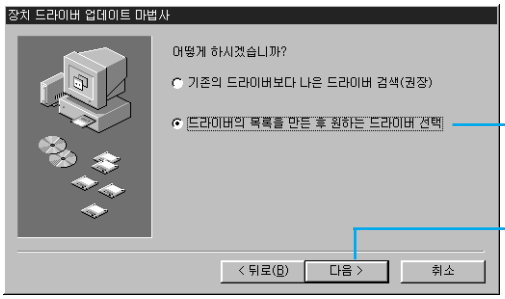
'모니터' 창에서

변경(C)... 을 클릭하세요


장치 드라이버 업데이트 마법사
다음 장치를 위해 업데이트된 드라이버를 찾습니다.
Samsung SyncMaster 150MP
장치 드라이버는 하드웨어를 작동하게 하는 소프트웨어 프로그램입니다.
드라이버를 새로운 버전으로 업그레이드하면 하드웨어의 성능과 기능이 향상될 수 있습니다.
< 뒤로(B)
다음 >
취소

'장치 드라이버
업데이트 마법사' 창에서

다음 > 을 클릭하세요

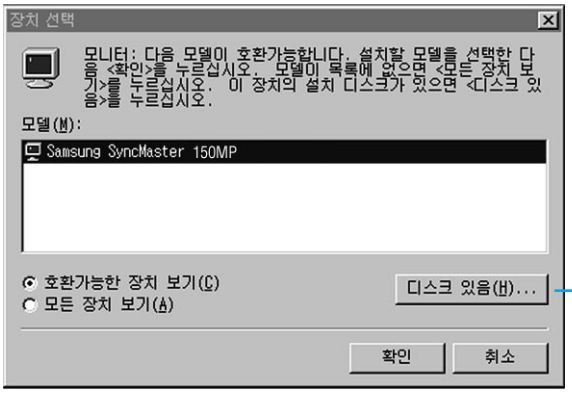


'장치 드라이버
업데이트 마법사' 창에서

1. 드라이버의 목록을 만든 후 원하는 드라이버 선택
을 선택하세요

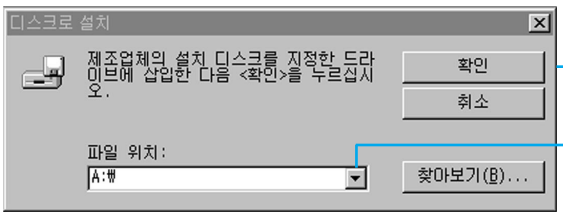
2. 다음 > 을 클릭하세요

수동설치


장치 선택
모니터: 다음 모델이 호환가능합니다. 설치할 모델을 선택한 다음 <확인>을 누르십시오. 모델이 목록에 없으면 <모든 장치 보기>를 누르십시오. 이 장치의 설치 디스크가 있으면 <디스크 있음>을 누르십시오.
모델(M):
Samsung SyncMaster 150MP
호환가능한 장치 보기(C)
모든 장치 보기(A)
디스크 있음(H)...
확인
취소

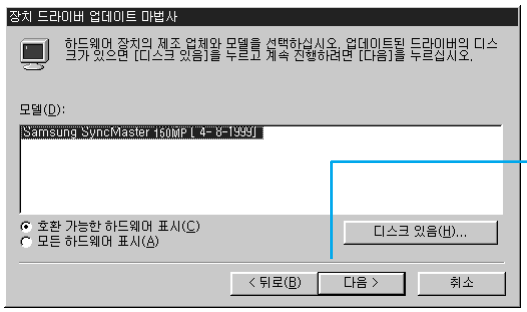
'장치 선택' 창에서

디스크 있음(H)... 을 클릭하세요



'디스크로 설치' 창에서

1. ▼ 을 눌러 드라이버를 선택하세요
   예) 디스켓→A:₩, CD→D:₩
2. 확인 을 클릭하세요


장치 드라이버 업데이트 마법사
하드웨어 장치의 제조 업체와 모델을 선택하십시오. 업데이트된 드라이버의 디스크가 있으면 [디스크 있음]을 누르고 계속 진행하려면 [다음]을 누르십시오.
모델(D):
Samsung SyncMaster 150MP [4- 8-1999]
호환 가능한 하드웨어 표시(C)
모든 하드웨어 표시(A)
디스크 있음(H)...
< 뒤로(B)
다음 >
취소

'장치 드라이버 업데이트 마법사' 창에서

다음 > 을 클릭하세요

수동설치

장치 드라이버 업데이트 마법사
드라이버를 찾을 장치:
Samsung SyncMaster 150MP
이 장치를 위해 선택한 드라이버를 설치할 준비가 되었습니다. 다른 드라이버를 선택하려면 [뒤로]를 계속 진행하려면 [다음]을 누르십시오.
드라이버 위치:
A:₩SAM_20.INF
< 뒤로(B)
다음 >
취소

'장치 드라이버 업데이트 마법사' 창에서

다음 > 을 클릭하세요

'장치 드라이버 업데이트 마법사' 창에서

마침 을 클릭하세요

알아두기

'마침' 을 클릭하면 컴퓨터가 재부팅을 요청하게 됩니다.
이것은 완벽한 드라이버를 설치하기 위한 과정이오니 필히 실행해 주시기 바랍니다.
단, 상기 실행 방법은 컴퓨터 제조 업체 및 비디오카드 종류에 따라 달라질 수 있습니다.

수동설치

▶ 다음은 한글윈도우 NT4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

1 "시작" 버튼을 누르세요.
2 "설정" 탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
3 "디스플레이" 아이콘을 두번 클릭하세요.
4 "설정" 바를 클릭하세요.
5 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
6 사용하고자 하는 모드(해상도, 컬러수, 수직주파수)를 선택하세요.
7 "확인"을 누르세요.
8 "테스트"를 누르세요.
9 정상적으로 화면이 나오면 "적용" 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 색상 혹은 수직주파수가 낮은모드)를 선택하여 사용하세요.

※ 참조 : "모든 디스플레이 모드" 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

▶ LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

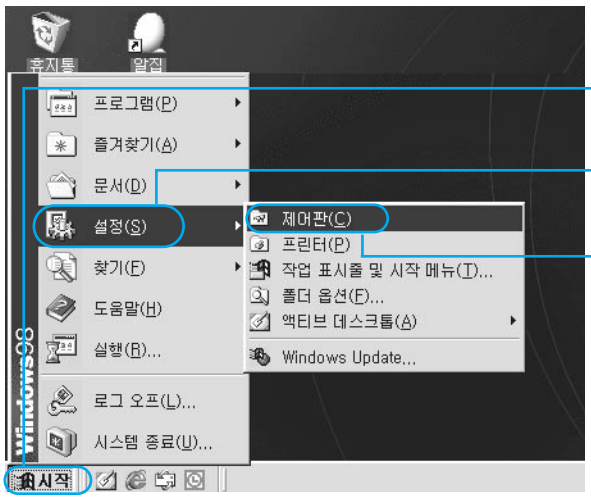
1 XF86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
2 두번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요.
4 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다.
5 여러분의 키보드에 맞게 설정하세요.
6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
7 먼저 수평주파수를 설정 해야합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요.

최적의 화상을 즐기시려면 아래와 같이 하세요.

1. 해상도 및 색상 선택

해상도 및 색상이 알맞게 선택되지 않으면, 화면이 흐려 보이거나,
모자이크 현상이 나타날 수 있습니다!

※주의 : 제어판을 설정하는 방법은 비디오 카드의 종류에 따라 달라질 수 있습니다.

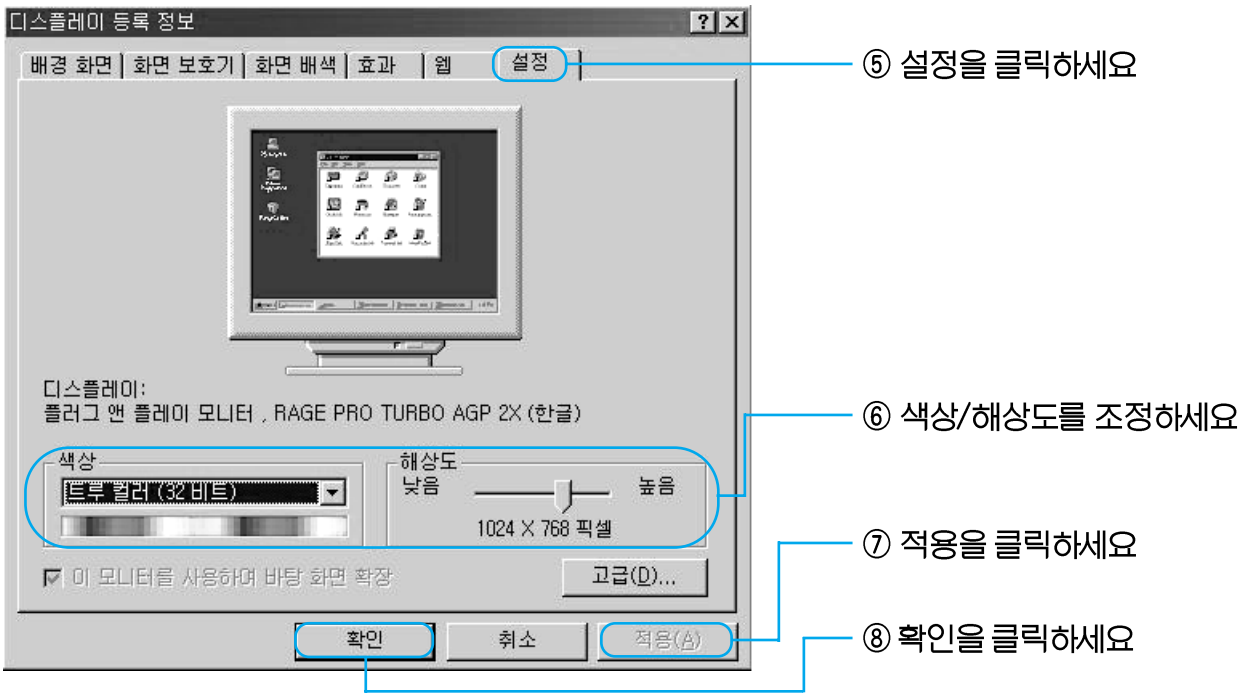


① 시작 아이콘을 클릭하세요

② 설정 아이콘을 클릭하세요

③ 제어판 아이콘을 클릭하세요

④ 디스플레이 아이콘을
클릭하세요



※ 참조 : • 해상도 선택시 모니터의 크기에 따라 아래와 같이 선택 하시면 최적의 화상을 즐기실 수 있습니다.

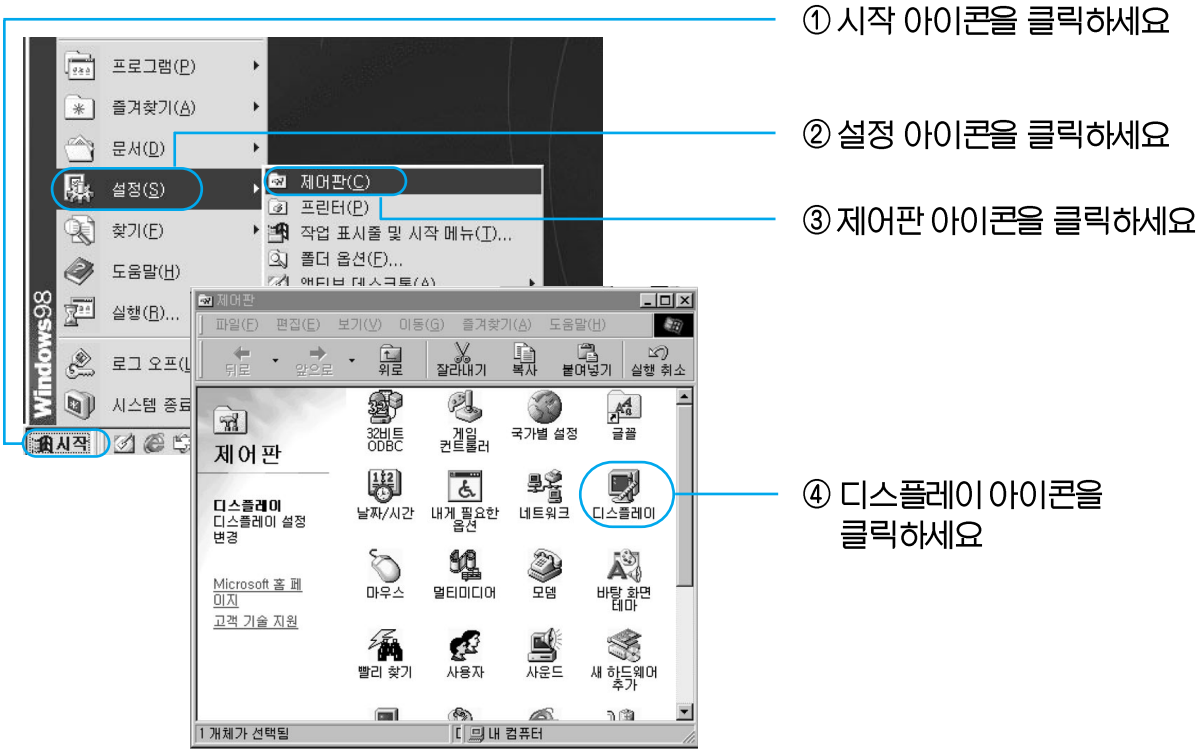
- 15형 : 1024 X 768 @ 60Hz
- 17형 : 1280 X 1024 @ 60Hz

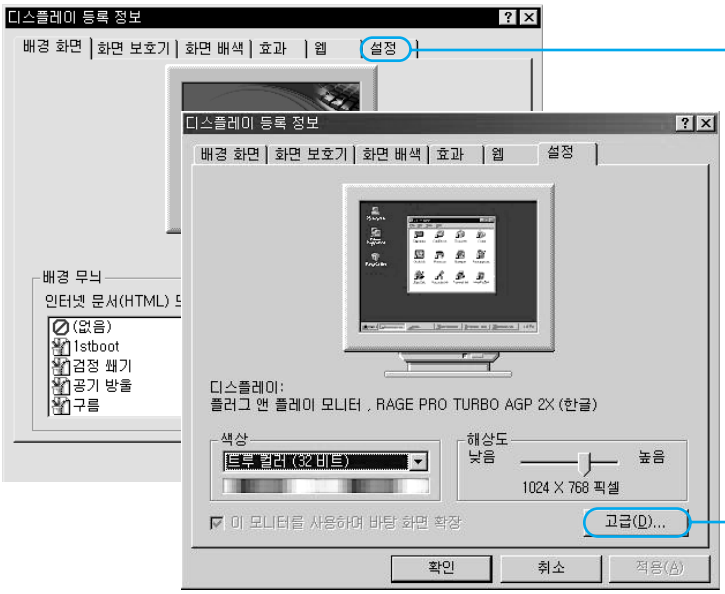
• 색상은 16비트 혹은 24 비트 컬러로 선택 하세요

- 비디오 카드 사양에 따라 지원 여부가 결정 됩니다. (모니터와는 무관)
  LCD 모니터의 색상 재현 가능수는 1,677만 컬러 (24 비트) 까지 가능 합니다.

1. 화면 주사율 (리프레쉬 레이트) 설정

화면 주사율 설정이 알맞지 않으면 화면이 치우치거나 노이즈가 발생될 수 있습니다. 화면 주사율은 60㎐로 설정 하셔야 최적의 화면을 즐기실 수 있습니다.

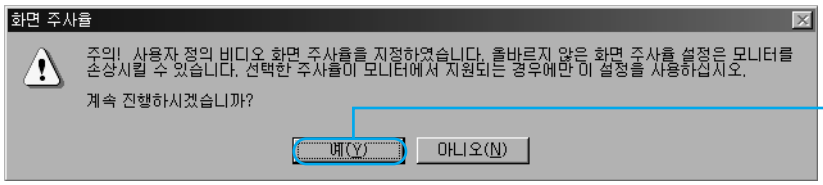




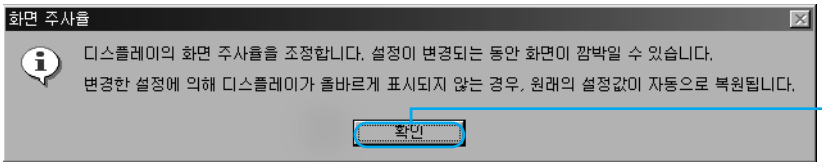
⑦ 어댑터를 클릭하세요

⑧ 화면주사율을 60Hz로 선택하세요.

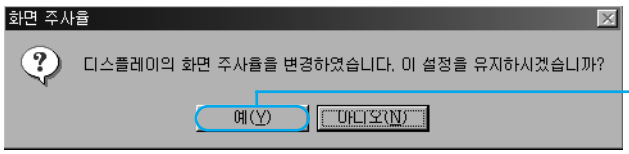
⑨ 적용을 클릭하세요


화면 주사율
주의! 사용자 정의 비디오 화면 주사율을 지정하였습니다. 올바르지 않은 화면 주사율 설정은 모니터를 손상시킬 수 있습니다. 선택한 주사율이 모니터에서 지원되는 경우에만 이 설정을 사용하십시오.
계속 진행하시겠습니까?
예(Y)
아니오(N)

⑩ 예를 클릭하세요

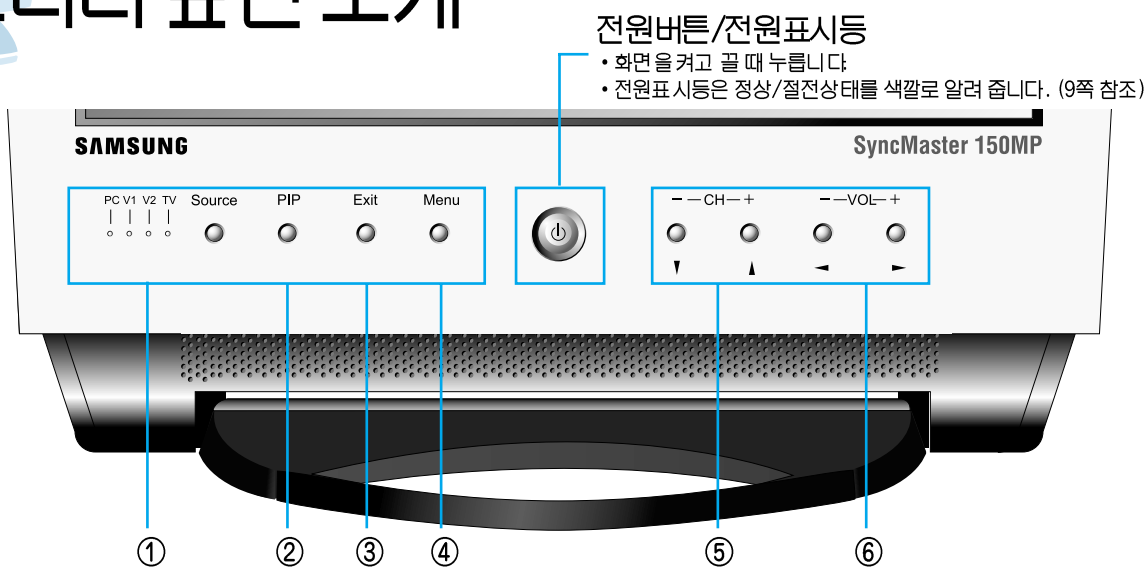


⑪ 확인을 클릭하세요



⑫ 예를 클릭하세요

모니터 앞면 소개



① PC V1 V2 TV Source

입력 비디오 신호를 선택합니다.
PC→V_1→V_2→TV 순으로 전환됩니다.
현재 사용중인 비디오 신호를 표시합니다(녹색램프로 현재상태 표시)

② PIP

동시 화면을 실행합니다.
(PIP ON 상태에서 버튼을 다시 누르면 PIP가 전체화면으로 전환됩니다.)

③ Exit

메뉴화면에서 빠져나오거나 종료시에 사용합니다.

④ Menu

메뉴화면으로 들어가거나 기능 선택시 사용합니다.

⑤ − CH +

TV 채널 전환이나 메뉴화면에서 상 · 하 이동시 사용합니다.

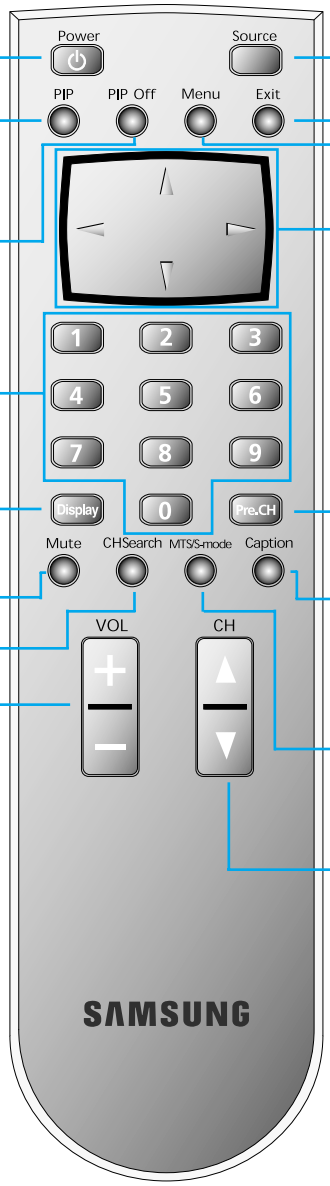
⑥ − VOL +

소리를 조정하거나 메뉴화면에서 좌 · 우 이동시 사용합니다.

알아두기

PIP (Picture in Picture) 란?
화면안에 작은 화면을 나타나게 하는 기능으로 동시화면이라고도 합니다.

리모콘 소개



전원 버튼

PIP버튼(동시화면)
- PIP 켜기
- 화면채우기

PIP OFF
- PIP 종료하기
- FULL (PIP) 화면에서 PC로 전환합니다
  (단, PP를 FULL화면으로 전환했을때만 동작됩니다.)

채널버튼

설정 정보 표시
- 채널, 스테레오/모노/음성다중의 상태를 표시합니다.

음소거 버튼

채널 탐색 버튼

음량버튼
- 소리의 크기를 조절합니다.

전환 버튼
- 입력 비디오 신호를 전환할 때 사용합니다.
- 전환 순서 (PC→V1→V2→TV)

종료 버튼
- 메뉴화면을 종료하거나기
  능 종료시 사용합니다

메뉴 버튼
- 메뉴화면으로 들어가거나
  기능 선택시 사용합니다.

위치 조정 버튼
- PP 위치조정 및 메뉴화면에서 상
  하, 좌우 이동시 사용합니다.

이전 채널 버튼
- 바로전에 보던 채널을 선택할 때 사용하세요

자막 방송 버튼
- 자막 방송시 영어자막을볼 경우 사용하세요

음성다중 버튼
- 음성다중 방송시 스테레오/모노/외국어를
  선택할 때 사용하세요

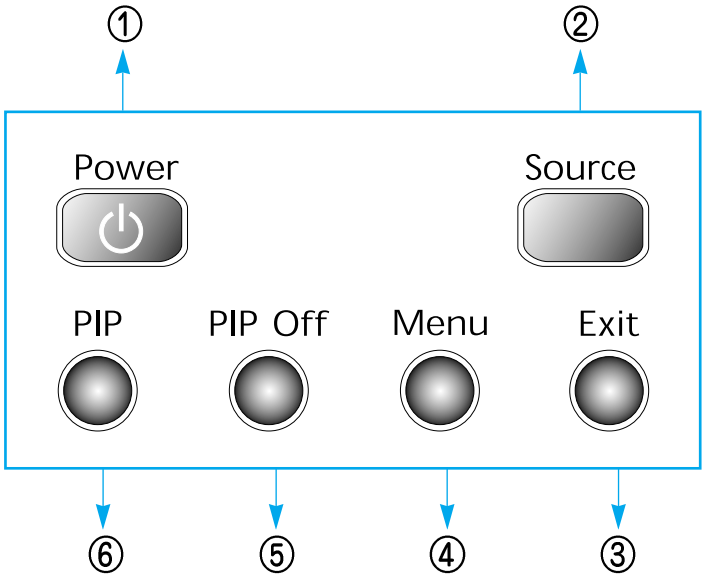
채널 버튼
- TV채널을 조정할 때 사용합니다.

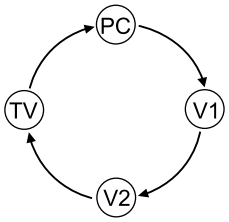
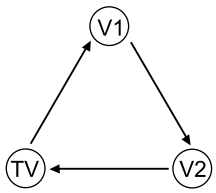
리모콘이 동작하지 않아요

이런 점들을 확인해 보세요

1. 건전지의 ⊕, ⊖극이 바뀌지 않았나요?
2. 건전지가 다 소모되지 않았나요?
3. 정전은 아닌가요?
4. 전원 코드가 빠져 있는 건 아닌가요?
5. 주변에 특수 형광 및 네온사인등이 켜져 있지는 않나요?

리모콘 사용방법

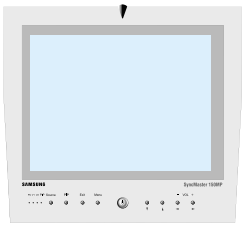


<table>
<tr>
<td>① Power</td>
<td>· 전원을 켜고, 끌때 사용합니다.
1. 모니터 전원이 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 모니터가 켜집니다.
2. 모니터 전원이 켜져 있을 때 버튼을 누르면 모니터가 꺼집니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>② Source</td>
<td>· 입력 비디오 신호를 전환할 때 사용합니다.
<table>
<tr>
<td>〈정상 화면에서의 동작〉
· 버튼을 누를 때 마다 참조 1의 순서대로 입력신호가 전환됩니다.
예) PC상에서 TV로 전환할 경우 Source 버튼을 3번 누른다.
PC —1번→ V1 —2번→ V2 —3번→ TV
참조 1) 입력 신호 변경 순서
 
</td>
<td>〈동시화면 상태에서의 동작〉
· 동시화면 시청시에 Source 버튼을 누르면 주화면은 변하지 않고, 참조 2의 순서대로 부화면이 전환됩니다.
예) 부화면 V1에서 TV로 전환할 경우 Source 버튼을 두번 누른다.
V1 —1번→ V2 —2번→ TV
참조 2) 입력 신호 변경 순서
 
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>③ Exit</td>
<td>· 메뉴 화면을 빠져 나오거나 기능 종료시 사용합니다.
1. 모니터 사용자 조정화면 사용시 Exit 버튼을 누르면 조정 화면을 빠져 나옵니다.
2. 동시 화면 동작시 Exit 버튼을 누르면 동시 화면이 꺼집니다.</td>
</tr>
</table>

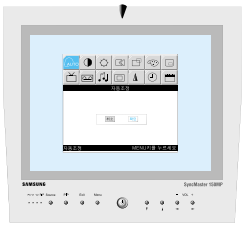
④ Menu

· 사용자 조정화면으로 들어가거나, 조정화면상태에서 기능단자 선택시 사용합니다.

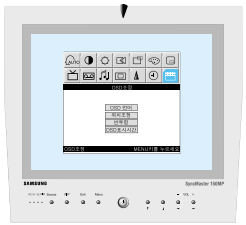
1. 버튼을 한번 누르면 사용자 조정화면이 나타납니다.
2. 조정하고자하는 기능단자 위치에서 버튼을 누르면 실행이 됩니다.



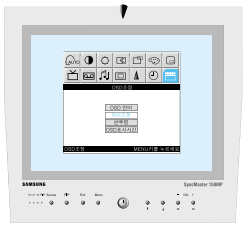
〈1번누를 경우〉



메뉴화면이 나타납니다.



〈메뉴화면에서 누를 경우〉



기능을 선택한 단자가 실행됩니다.

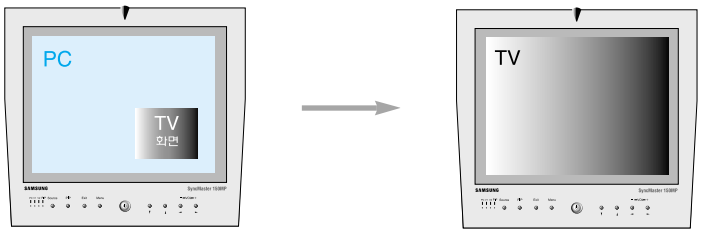
※ 잘못 선택하여 취소하고 싶을 경우 Exit 버튼을 누르면 기능이 취소됩니다.

⑤ PIP

· 동시화면을 시청하고 싶을 경우 사용합니다.
(단, PC상태에서만 동작이 가능합니다.)

1. 버튼을 누르면 동시화면이 실행됩니다.
2. 동시화면이 나오는 상태에서 버튼을 누르면, 부화면이 주화면으로 바뀝니다.

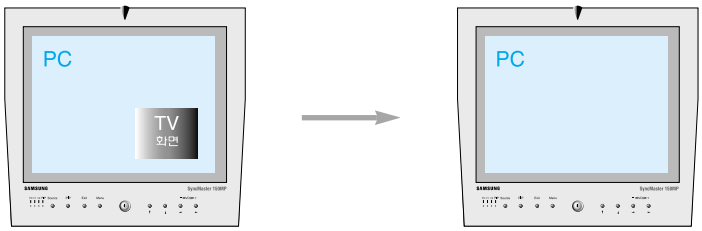
〈 PIP 버튼을 누르면〉

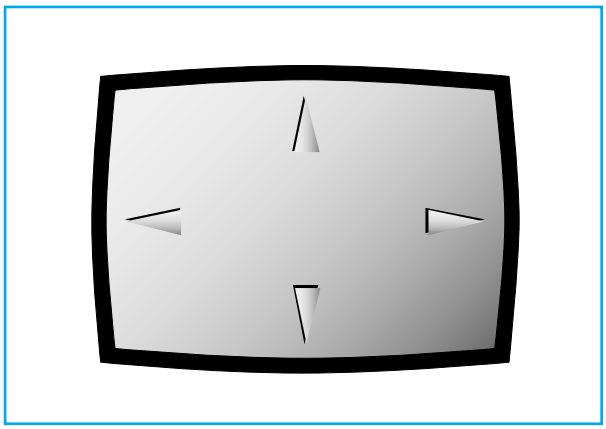


⑥ PIP Off

· 동시화면 실행시 버튼을 누르면 동시화면이 종료됩니다.

〈 PIP Off 버튼을 누르면〉

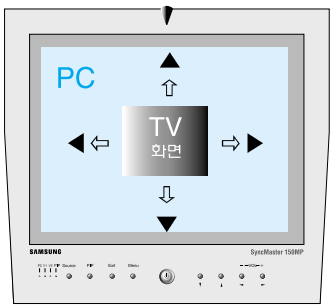




위치조정버튼

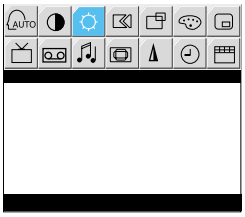
· PIP화면의 위치조정, 메뉴화면에서 기능단자 이동과 조정값 변경시 사용합니다.

1. PIP 실행시 을 누르면 동시화면의 위치가 이동합니다.



2. 메뉴화면에서 이동시 사용합니다.

예1) ⇨▶

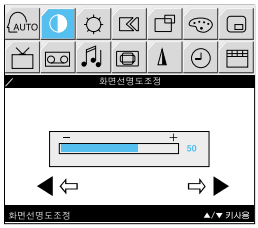


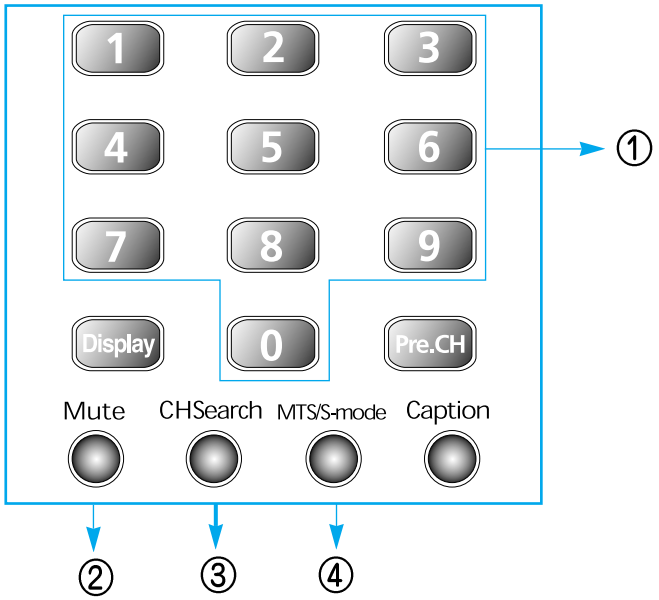
예2)

예3) ⇩▼

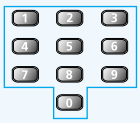
예4)

3. 메뉴화면에서 조정값 변경시 사용합니다.





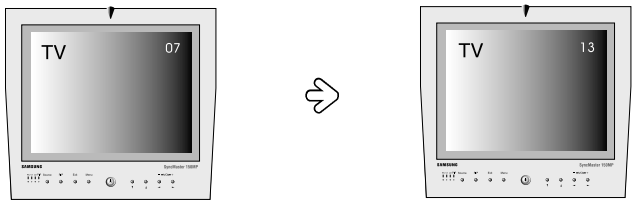
① 채널버튼



· TV에서 채널 변경시 사용합니다.

예) TV 13번을 시청하고 싶을 경우

1 번 버튼과 3 번 버튼을 누른다.



※ PC 상태에서 동시화면 실행시 사용이 가능합니다.

② Mute

· 일시적으로 소리를 소거할 경우 사용합니다.

1. 소리가 들리는 상태에서 버튼을 누르면 소리가 나지않습니다.
2. 음소거 상태에서 Mute 버튼을 누르거나, VOL 버튼을 누르면 다시 소리가 들립니다.

③ CHSearch

· 자동으로 채널 탐색을 하고자 할때 사용합니다. (TV에서만 동작됩니다)

1. TV시청 중 CH CHSearch 버튼을 누르면 사용자 조정화면에 자동채널 설정으로 이동됩니다.
   (확인을 선택한 후 Menu 버튼을 누르면 자동채널 찾기가 실행됩니다.)

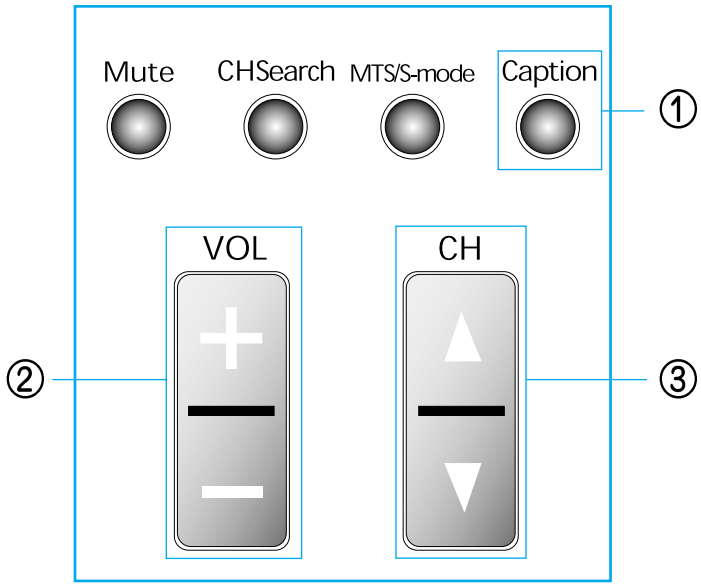
※ 자세한 조정법은 49쪽의 자동 채널 설정하기를 참조하세요.

④ MTS/S-mode

· 음성다중 방송시 스테레오/모노/외국어를 선택할 때 사용합니다.
(TV에서만 동작됩니다.)

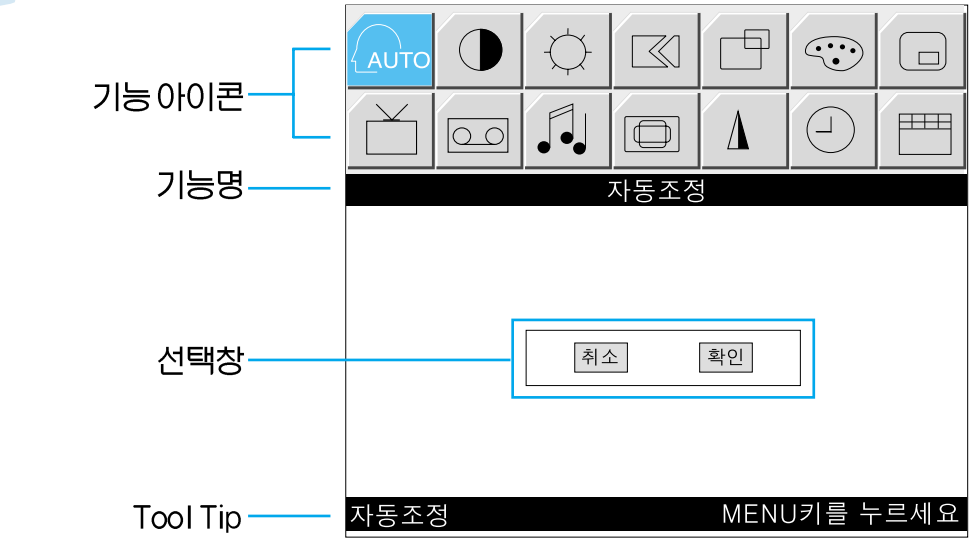
1. 음성다중 방송시 MTS/S-mode 버튼을 누르면 메뉴화면에 스테레오 방식으로 이동합니다.
   ① 스테레오
   ② 모노
   ③ 외국어

※ 자세한 조정법은 52쪽의 스테레오 방식을 참조하세요.



① Caption	· 자막 방송시 영어자막을 보고 싶을 때 사용합니다. (자막 방송 또는 자막방송 비디오 시청시만 사용 가능합니다.) 1. 자막 방송시 Caption 버튼을 누르면, 메뉴화면에 영어 자막 기능으로 이동합니다. ①Caption(On/Off) ④Field(1/2) ②Mode(Caption/Text) ⑤Display(Box/Shadow) ③Channel(1/2) ※ 자세한 조정법은 53쪽의 영어자막 기능을 참조하세요
② VOL	· 음량을 조정 하고자할 때 사용합니다. (단, PC와 비디오는 Sound단자를 연결시만 음량 조정이 가능합니다.) VOL + 을 누르면 소리가 커지고, VOL − 을 누르면 소리가 작아집니다.
③ CH	· TV시청시 채널을 변경하고자 할 경우 사용합니다. (TV 시청시에만 사용이 가능합니다.) CH ▲ 을 누르면 채널이 올라가고, (1→2→3→·····) CH ▼ 을 누르면 채널이 내려갑니다. (10→9→8→···)

OSD MENU 설명

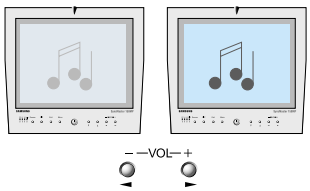
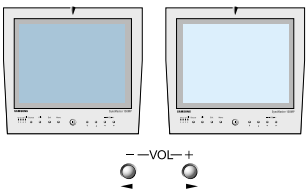


OSD 사용방법

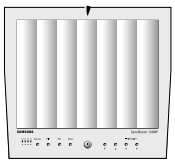
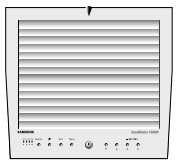
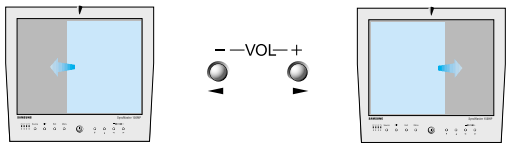
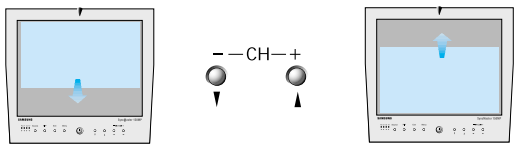
1. OSD 화면이 없는 상태에서 Menu 버튼을 누르면 OSD 주 메뉴가 나타납니다.
2. ▼/▲, ◀/▶ 버튼을 사용하여 기능과 기능 사이를 이동합니다.
   다른 아이콘으로 이동시 기능명이 변경되며 이 변경된 기능명은 현재의 기능이나 해당 아이콘의 대표 기능을 표시합니다.
   이 모니터에서 나타낼 수 있는 모든 기능 항목들을 보려면 다음 페이지 표1의 화면 조정을 참조 하십시오.
3. 선택된 기능을 활성화 하려면 Menu 버튼을 한번 누르십시오. 그런 다음 기능을 선택하거나 값을 조정하려면 Tool Tips의 지시에 따르십시오.
4. ▲와 ▼버튼을 사용하여 부메뉴를 선택한 다음 Menu 버튼을 한번 더 누르면 선택된 부메뉴가 활성화됩니다.
5. 조정하려는 기능을 선택한 후 ◀와 ▶버튼을 사용하여 조정하십시오.
   선택창을 이동하고 숫자값 표시기가 바뀌면서 조정 상태를 표시합니다.
   ※ 참조 : 숫자값 표시기는 단지 참고 자료이며 실제 측정값은 아닙니다.
6. Exit 버튼을 누르면 다른 기능을 선택하기 위하여 주 메뉴로 돌아가거나 OSD를 종료합니다.

OSD 기능과 조정

표1, 화면조정

아이콘	메뉴	사용법
AUTO	자동 조정	모니터에 입력되는 비디오 신호에 따라 자동으로 자체 조정됩니다. 주파수조정, 미세조정, 위치 값은 자동으로 조정됩니다.
	화면 선명도조정	 화면의 선명도를 조정합니다. ◀누르면 흐려지고 ▶를 누르면 선명해 집니다. 시청하시는 환경과 취향에 따라 최적의 화면으로 조정하세요.
	화면 밝기조정	 화면의 밝기를 조정합니다. ◀누르면 어두워지고 ▶를 누르면 밝아 집니다. 시청하시는 환경과 취향에 따라 최적의 화면으로 조정하세요.
	화질 조정	화면떨림과 반짝거림 같은 불안정한 화질을 발생 시키는 Noise(잡음)를 제거하여 최상의 화질을 얻고 미세조정을 합니다.
	주파수 조정	◀와 ▶버튼을 사용하여 Noise(잡음)를 제거합니다. 미세조정으로 Noise(잡음)가 완전히 제거되지 않으면 주파수 조정(Coarse)을 한 다음 미세 조정을 다시 하십시오. 조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평위치 조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오.

<table>
<tr><th>아이콘</th><th>메뉴</th><th>사용법</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>미세 조정</td><td>미세조정과 주파수 조정은 사용자가 자신의 기호에
맞도록 모니터의 화질을 미세하게 조정합니다.

〈주파수 조정 불량일 때〉 〈미세 조정 불량일때〉
   </td></tr>
<tr><td>현재 사용 모드</td><td>현재 사용모드를 표시합니다.</td></tr>
<tr><td>초기화</td><td>화질 조정과 화면 위치들이 모니터 최초 구입시의
화면 상태로 돌아갑니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>수평 화면
위치 조정</td><td> 
◀와 ▶버튼으로 사용하시는 화면의 위치를 조정합니다.
◀버튼을 누르면 좌측으로, ▶버튼을 누르면 우측으로 화면이 이동합니다.</td></tr>
<tr><td>수직 화면
위치 조정</td><td> 
▼와 ▲버튼으로 사용하시는 화면의 위치를 조정합니다.
▼버튼을 누르면 아래쪽으로, ▲버튼을 누르면 위쪽으로 화면이 이동합니다.</td></tr>
</table>

아이콘	메뉴	사용법
	색조정	색조는 하얀 바탕색의 붉은 색조에서 파란 색조까지 바뀔 수 있습니다. 또한 R,G,B 개별 색상을 사용자가 원하는 색상으로 직접 조정할 수 있습니다.
	모드1	붉은 색조의 흰 색상
	모드2	모니터 본래의 기본 흰 색상
	모드3	푸른 색조의 흰 색상
	사용자 모드	사용자가 원하는 색상을 직접조정 합니다.
	초기화	색상들이 모니터 최초 구입시 상태로 돌아갑니다.
	PIP	VCR 이나 DVD 플레이어같은 외부 오디오/비디오 기기들이 모니터에 연결될때, PIP 기능은 사용자가 PC 비디오 신호에 겹쳐진 조그만 창에 외부기기에서 나오는 비디오를 볼 수 있도록 합니다.
	PIP크기 조정	PIP창의 크기를 재조정합니다.
	PIP위치 조정	PIP창의 위치를 변경합니다.
	TV 조정	채널방식은 방송지역에 따라 각기 다른 방식으로 설정할 수 있습니다.
	채널 방식	사용자 지역에서 필요한 채널방식을 선택합니다. (49쪽의 채널 방식 참조) - 미국 공중파 방송 - 미국 유선 방송 - 일본 공중파 방송 - 일본 유선 방송 채널방식을 선택할때 사용자는 채널자동 프로그램을 실행할지를 요구 받습니다. 채널자동 프로그램을 실행하려면 확인을 선택하고 다른 채널방식을 선택하려면 취소를 선택하십시오. (49쪽의 자동 채널 설정하기 참조)

아이콘	메뉴	사용법
	채널추가/삭제	가끔 드물게 채널 자동 프로그램은 몇 개의 채널이 빠질 수 있습니다. 이는 채널자동 프로그램을 실행할 때 신호가 미약하거나 또는 채널이 방송되지 않는 등의 이유가 있으므로 새로운 채널을 추가 하거나 제거할 경우 아래에 설명한 단계들을 따라 하십시오. ● Menu 버튼을 누른 다음 TV조정 메뉴 아래의 채널 편집을 선택 하십시오. ● 채널을 추가하려면 "추가"를, 채널을 삭제하려면 "삭제"를 선택 하십시오.
	미세 조정	약한 신호 또는 안테나 구성의 잘못으로 인하여 일부 채널이 정확하게 맞지 않을 수 있습니다. 깨끗한 비디오 화질을 얻으려면 TV조정 메뉴 아래의 미세조정을 선택하십시오. ● ◀/▶를 사용하여 비디오 화질을 미세조정 하십시오, 미세조정된 화면이 만족하면 ▼버튼을 눌러 "저장" 이나 "취소" 메뉴를 선택하십시오. ● 조정을 저장하려면 "저장"을 선택하고 취소하려면 "취소"를 선택하십시오.
	스테레오 방식	여러가지의 부호화 설계로 인하여 채널방식에 대한 오디오 방식은 수동으로 선택됩니다. 현재 NTSC방식에서는 3개 (A2, BTSC, EIAJ)의 음성다중 방식이 있습니다. 사용자 지역에 적절한 스테레오 방식을 선택하십시오. 1. A2 : 한국 2. BTSC(Broadcast Television System Committee.) 미국, 캐나다, 칠레, 베네주엘라, 대만을 포함한 NTSC 방식을 사용하는 대부분 지역 3. EIAJ (Electronic Industries Association of Japan) : 일본

아이콘	메뉴	사용법
	영어자막기능	영어 자막기능의 설정 및 자막기능 글자의 모양을 설정할 수 있습니다. - On/Off - Caption/Text - Channel 1/2 - Field 1/2 - Box/Shadow
	비디오화질조정	사용자가 PC 이외의 입력 비디오 신호 (DVD 플레이어, VCR) 를 선택할 때 활성화 됩니다.
	선명도 조정	화면의 선명도를 조정합니다. (PC 신호의 선명도에는 영향이 없습니다.)
	밝기 조정	화면의 밝기를 조정합니다. (PC 신호의 밝기에는 영향이 없습니다.)
	윤곽 보정	비디오 화면의 윤곽을 보정합니다.
	색감 조정	색감을 조정합니다.
	색상 조정	색의 농도를 조정합니다.
	오디오 설정	이 모니터는 고충실도의 입체음량 증폭기가 내장되어 있으며, 오디오 회로는 DVD 플레이어, VCR 이나 PC 같은 여러 가지의 외부 입력 기기에서 나오는 오디오 신호를 처리합니다.
	오디오 입력 신호 선택	PC, DVD 플레이어 또는 VCR 입력 중에서 한가지를 선택합니다.
	저음 조정	낮은 주파수의 소리를 조정합니다.
	고음 조정	높은 주파수의 소리를 조정합니다.
	음성다중	입체음향/모노/외국어를 선택합니다.
	음소거	소리를 일시적으로 나오지 않도록 합니다. ※ 참조 : 단 음량을 조정하거나 PIP 기능을 실행 할 때에는 음소거가 해제됩니다.

아이콘	메뉴	사용법
	이미지 크기설정	표시되는 화면의 크기는 몇가지 다른 형태로 변경할 수 있습니다. (SyncMaster 170MP 모델만 동작됩니다.)
	확대1 :	이미지를 전체 화면크기로 재조정합니다.
	확대2 :	본래의 수평/수직 비율을 유지하면서 이미지를 확대합니다.
	1:1 :	신호원에서 발생하는 이미지대로 표시합니다.
	화면 확대	이미지는 본래 크기의 64배까지 확대할 수 있습니다
	확대 화면 이동	확대된 이미지를 수평과 수직으로 이동할 수 있습니다.
	화질보정	표시되는 화면을 아주 부드럽거나 아주 또렷하게할 수 있습니다. - 아주 또렷하게 - 또렷하게 - 적당히 - 부드럽게 - 아주 부드럽게
	타이머	이 시스템은 아래 표시된 시간 중에서 선택된 시간이 경과하면 자동적으로 전원이 꺼집니다. - 30분 - 60분 - 120분
	OSD 조정	OSD 언어와 표시 모양을 바꿀때 사용하세요.
	OSD 언어	영어나 한국어로 볼 수 있습니다.
	위치 조정	OSD 창을 수직과 수평 방향으로 이동합니다.
	반투명	OSD 배경의 투명도를 변경합니다.
	OSD 표시시간	OSD 화면이 나타나는 시간을 조정합니다.

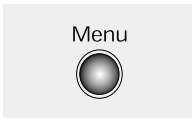
화면 조정하기

자동 조정

조정하기

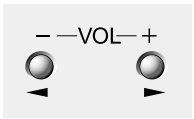
· 화면이 치우쳤습니까? 노이즈가 발생했습니까? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1

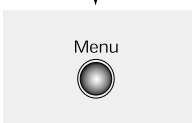


누름

2

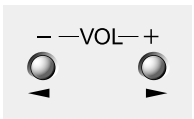


◀,▶를 눌러 AUTO 로 이동하세요.



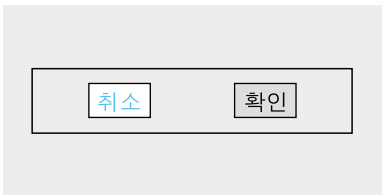
Menu를 눌러 선택하세요.

3



◀,▶를 눌러 확인 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



- 확인 버튼을 누르면 화면에 "자동조정 실행중……기다려주세요" 라고 나타나며 자동조정됩니다.
- 취소 버튼을 누르면 자동조정이 취소됩니다.

알아두기

1. 모니터를 설치할 때 수동조정에 앞서 자동조정을 해주면 화면이 더 안정적으로 보입니다.
2. 자동조정을 하기전에 모니터와 컴퓨터 비디오카드의 출력 주파수가 일치하는지 확인하세요.
   (예) 15인치 모니터 : 해상도 1024 x 768, 색상 16비트 하이컬러, 주사율 : 60Hz
   17인치 모니터 : 해상도 1280 x 1024, 색상 16비트 하이컬러, 주사율 : 60Hz
3. 확률 높은 자동조정을 위하여 배경화면이 있는 비디오이미지를 디스플레이한 상태에서 자동조정을 실행해야 합니다. (예 : 윈도우 화면)

화면 선명도 조정

조정하기

· 화면이 너무 어둡거나, 너무 밝으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

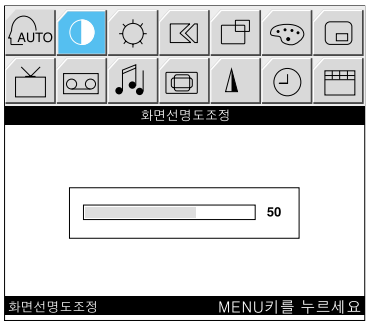
누름

2 – —VOL— +

◀, ▶를 눌러 로 이동하세요.

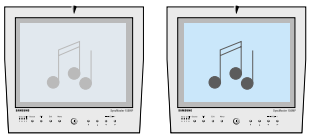
Menu

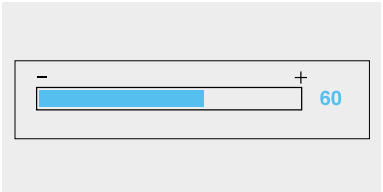
Menu를 눌러 선택하세요.



3 – —VOL— +

◀, ▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.





• ◀ 버튼을 누르면 흐려지고,
▶ 버튼을 누르면 선명해집니다.

4 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

알아두기

메뉴화면을 사라지게 하려면 Exit 버튼을 누르세요.
메뉴화면이 사라지면 메뉴조정 내용이 자동으로 저장됩니다.
입력신호에 따라 OSD기능의 동작하지 않을 수도 있습니다.

화면 밝기 조정

조정하기

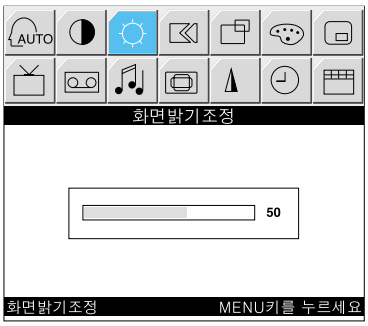
· 화면이 어두우세요? 밝으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 – VOL +

◀,▶를 눌러 로 이동하세요.

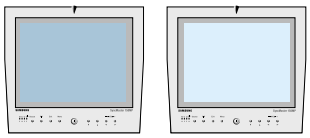


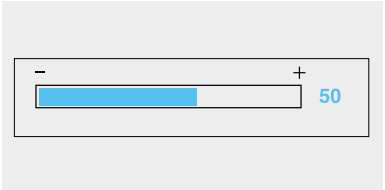
Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – VOL +

◀,▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.





• ◀ 버튼을 누르면 어두워지고,
▶ 버튼을 누르면 밝아집니다.

4 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

화질 조정

· 화면이 떨리고 이미지의 경계가 불안정해지는 노이즈 현상을 제거, 감소시킬 때 사용합니다.
미세조정만으로 노이즈 현상이 제거되지 않으면 주파수 조정을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정을 하세요.
노이즈 현상을 조정한 후에는 화면이 가운데로 오도록 화면 위치를 재조정하세요.

주파수 조정

· 화면이 떨리세요? 노이즈가 발생했나요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 [화질조정] 로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

▼,▲를 눌러 [주파수조정] 으로 이동하세요.

Menu

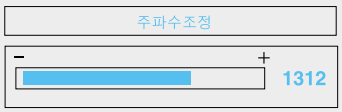
Menu를 눌러 선택하세요.

4 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬) 를 사라지게 합니다.

Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

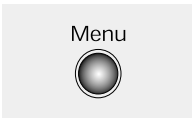


화질 조정

미세조정

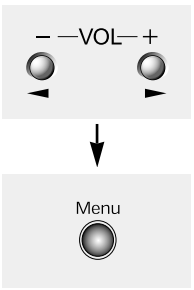
· 화면이 떨리세요? 노이즈가 발생했나요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

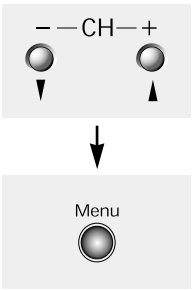
2



◀, ▶를 눌러 [ ] 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

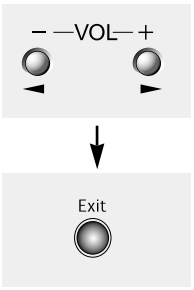
3



▼, ▲를 눌러 [미세조정] 으로 이동하세요.

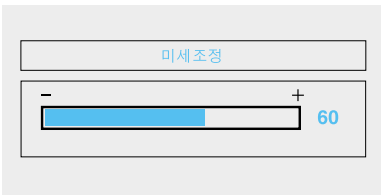
Menu를 눌러 선택하세요.

4



◀, ▶를 눌러 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 사라지게 합니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



화질 조정

현재사용모드

· 현재 사용중인 해상도와 주파수를 알고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 [화질조정] 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

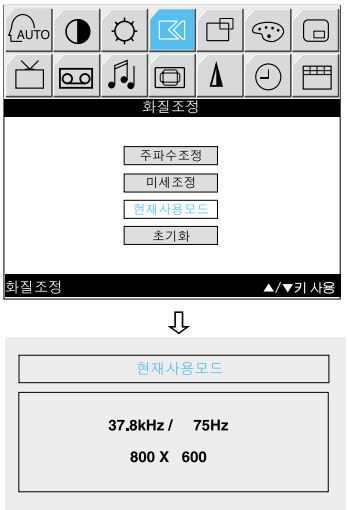
▼,▲를 눌러 [현재사용모드] 로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

- 컴퓨터 시스템에서 설정한 현재 사용중인 주파수와 해상도를 보여주는 모니터 사용정보이며 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

예) 37.8kHz / 75Hz 800×600 모드일 때 나타나는 화면입니다.
- 37.8kHz : 수평주파수
- 75Hz : 수직주파수
- 800×600 : 해상도



4 Exit

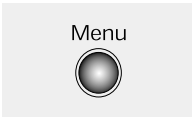
Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

화질 조정

초기화

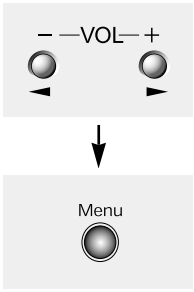
· 모니터를 구입 하셨을때의 화질 상태로 되돌리고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

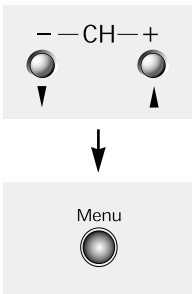
2



◀, ▶를 눌러 [ ] 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

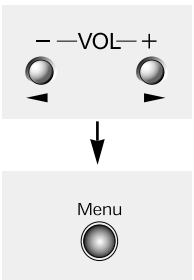
3



▼, ▲를 눌러 [초기화] 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

4

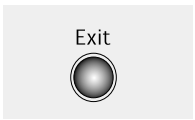


◀, ▶를 눌러 [확인] 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요

- [확인] 을 선택하면 화질조정과화면위치가 모니터 최초 구입 시 화면상태로 돌아갑니다. 단, [확인] 을 선택한 후 Menu 버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.

5



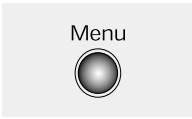
Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

화면 위치 조정

조정하기

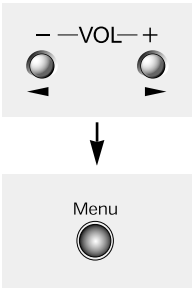
· 화면이 한쪽으로 치우치세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요. (입력신호가 PC일 경우 사용할 수 있습니다.)

1



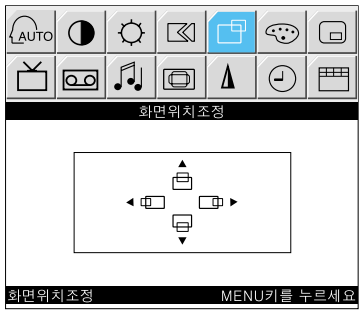
누름

2

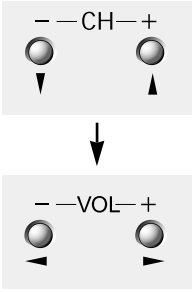


◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

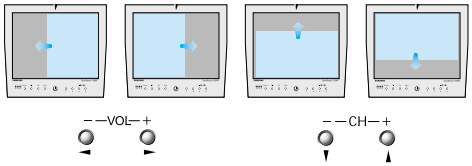


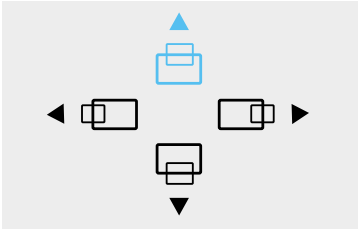
3



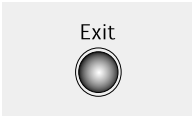
▼, ▲버튼과 ◀, ▶버튼을 눌러 원하는 상태를 조정하세요.

• ◀버튼은 왼쪽, ▶버튼은 오른쪽으로 움직이고, ▲버튼은 위쪽, ▼버튼은 아래쪽으로 움직입니다.





4



Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

색조정

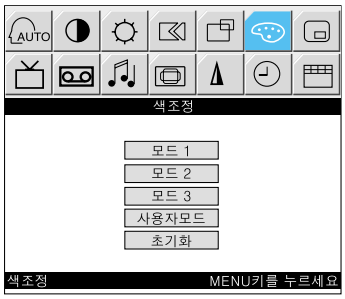
조정하기

· 모니터의 색상을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu 누름

2 −VOL+ ◀,▶를 눌러 색조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



3 −CH+ ▼,▲를 눌러 원하는 항목으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요. (색상이 변합니다)

- 모드1 : 붉은톤의 따뜻한 색상
  모드2 : 모니터 본래의 기본 색상
  모드3 : 푸른톤의 시원한 색상

4 Exit Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

알아두기

● 색조정 모드(1, 2, 3)는 번거로운 화면조정없이 소비자들의 편리를 위해 가장 선호하는 3가지 색상을 기본으로 제공한 것입니다.

색조정

사용자모드 조정하기

· 모니터의 색상을 세밀히 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

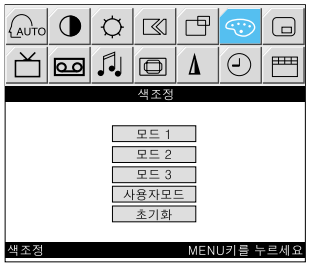
누름

2 −—VOL—+

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

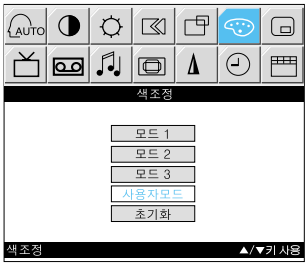


3 −—CH—+

▼,▲를 눌러 사용자모드 로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.



4 −—CH—+

▼,▲를 눌러 조정하려는 항목(R, G, B)으로 이동하세요.

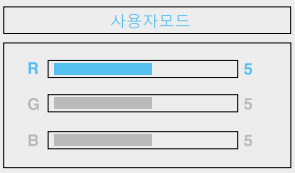
Menu

Menu를 눌러R, G, B 중 하나를 선택하신 후

−—VOL—+

· ◀,▶버튼을 눌러 원하는 상태로 조정하세요.

◀버튼은연해지고, ▶버튼은 선명해 집니다.



5 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

색조정

초기화

· 모니터를 구입 하셨을때의 색상으로 되돌리고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

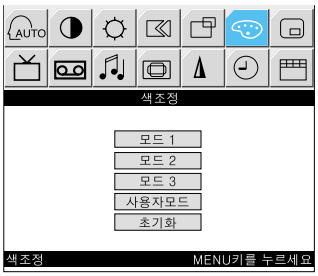
누름

2 −VOL+

◀, ▶를 눌러 [색조정] 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

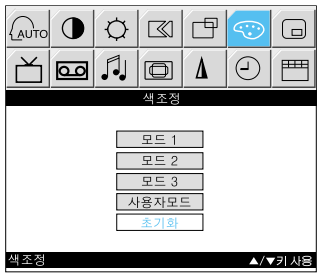


3 −CH+

▼, ▲를 눌러 [초기화] 로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.



4 −VOL+

◀, ▶를 눌러 [확인] 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

- [확인] 을 선택하면 색상이 모니터 최초 구입시 상태로 돌아갑니다. 단, [확인] 을 선택한 후 Menu 버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 되돌아갈 수 없습니다.

5 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

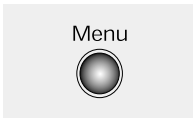
PIP

· 동시화면을 조정하고자 할 경우 사용하세요.

PIP 크기 조정하기

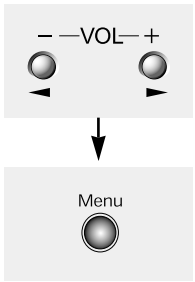
· 동시화면의 크기를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



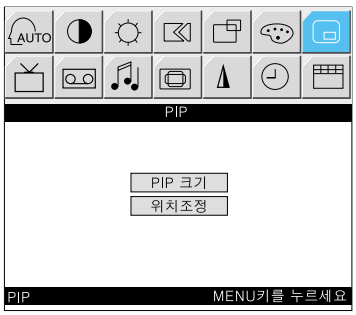
누름

2

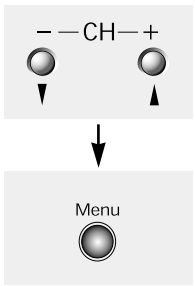


◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



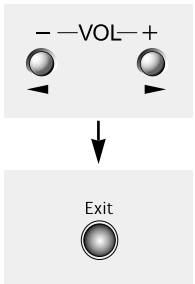
3



▼, ▲를 눌러 PIP 크기 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

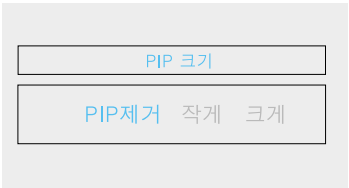
4



◀, ▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.

• PIP 제거, 작게, 크게로 조정할 수 있습니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

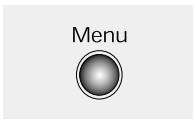


PIP

PIP 위치조정

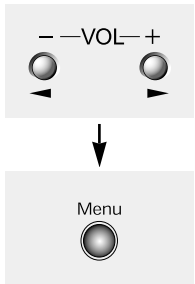
· 동시화면의 위치를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

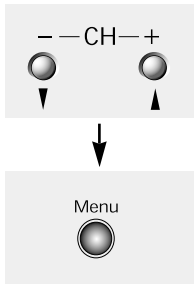
2



◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

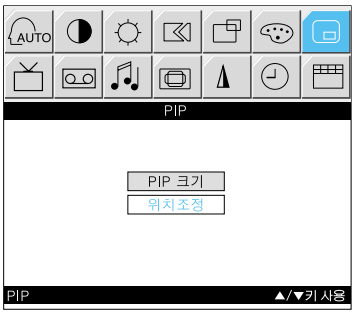
Menu를 눌러 선택하세요.

3

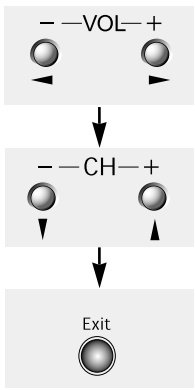


▼, ▲를 눌러 위치조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



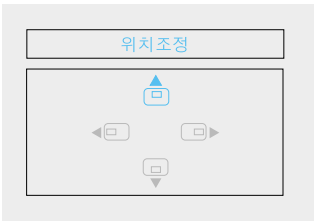
4



◀, ▶버튼과 ▼, ▲버튼을 눌러 원하는 위치로 이동하세요.

• 위의 PIP 크기에서 PIP 신호가 나타났을 때 ◀,▶버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고, ▼,▲버튼을 누르면 위, 아래로 움직입니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



TV설정하기

자동 채널 설정하기

· 자동으로 채널을 설정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요. (입력 신호가 TV일 경우만 사용할 수 있습니다)

1 Menu 누름

2 −VOL+ ◀, ▶를 눌러 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 −CH+ ▼, ▲를 눌러 채널방식 으로 이동하세요.

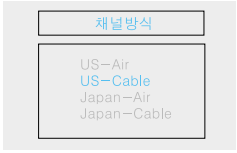
Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

4 −CH+ ▼, ▲를 눌러 원하는 지역*으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.



5 −VOL+ ◀, ▶를 눌러 취소 또는 확인으로 이동하세요.

• 확인을 선택하며 현재의 채널방식에서 자동으로 채널을 찾아 표시합니다.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

6 Exit Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

알아두기

*채널방식
- USA-Air : 미국형 표준의 일반 TV 방송방식 (공중파 방송)
- USA-Cable : 미국형 표준의 유선 TV 방송방식
- Japan-Air : 일본형 표준의 일반 TV 방송방식 (공중파 방송)
- Japan-Cable : 일본형 표준의 유선 TV 방송방식
- 국내에서는 미국형표준 (USA-Air 및 USA-Cable) 방송방식을 사용하고 있습니다.
- USA-Cable로 TV수신이 불가능할 경우 USA-Air선택 사용하십시요.

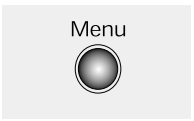
※채널 자동 탐색이 다음과 같은 경우에는 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전파신호가 미약한 채널일 경우와 채널 자동 탐색시 방송이 되지 않는 채널일 경우

TV 설정하기

채널 추가/삭제 하기

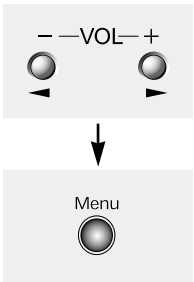
· 채널을 추가, 삭제하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

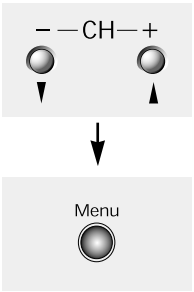
2



◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

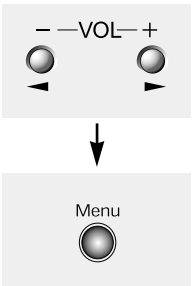
3



▼, ▲를 눌러 채널추가/삭제 로 이동하세요.

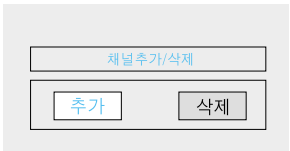
Menu를 눌러 선택하세요.

4



▼, ▲를 눌러 삭제 또는 추가 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요



5

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

TV설정하기

미세조정하기

· TV화면을 세밀히 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu 누름

2 −—VOL—+ ◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

3 −—CH—+ ▼,▲를 눌러 미세조정 으로 이동하세요.

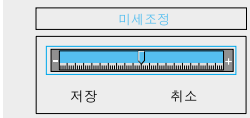
Menu를 눌러 선택하세요.

4 −—VOL—+ ◀,▶를 눌러 TV 화면이 선명하게 나타날때까지 조정하세요.

−—CH—+ ▼,▲를 눌러 저장 취소 로 이동하세요.

−—VOL—+ ◀,▶를 눌러 저장 을 선택하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



5 Exit Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

화면조정편

TV 설정하기

스테레오 방식

· 스테레오 방식을 설정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu 버튼

누름

2 – VOL +

◀, ▶를 눌러 TV 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – CH +

▼, ▲를 눌러 스테레오방식 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

4 – CH +

▼, ▲를 눌러 원하는 스테레오 방식으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

- 채널방식에 따라서 오디오방식이 바뀌므로 지역에 맞게 선택하여야합니다. 국내지역은 A2 (Korea)를 선택합니다.

5 Exit 버튼

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

알아두기

- 스테레오 방송을 보는 중 소리 상태가 좋지 않은 경우 음성다중 버튼을 눌러 '모노'를 선택하세요.
- 모노로 선택한 경우에는 음성다중이 선택되지 않습니다.

TV설정하기

영어자막기능

· 영어 자막 방송을 보고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.
· 주의 : AFKN방송, CC마크가 있는 비디오 테이프의 경우에만 가능합니다.

1 Menu 누름

2 −—VOL—+ ◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

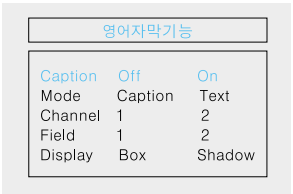
3 −—CH—+ ▼,▲를 눌러 영어자막기능 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

4 −—CH—+ ▼,▲를 눌러 원하는 기능으로 이동하세요.

−—VOL—+ ◀,▶를 눌러 원하는 기능을 선택하세요.



5 Exit Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

알아두기

● 국내 일반 방송에서는 영어 자막 기능이 지원되지 않습니다.
● 영어자막기능 (US Closed Caption)을 사용하면 CNN, AFKN, Arirang방송 및 "CC" 마크가 표시되어 있는 Video Title등을 시청할 때 영어 음성과 자막을 동시에 볼 수 있어 영어학습에도 활용할 수 있습니다.

※ 자막이 보이지 않을 경우 아래와 같이 설정하세요.

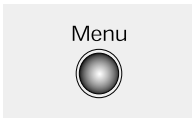
1. Caption	On
2. Mode	Caption
3. Channel	1
4. Field	1
5. Display	Box : 자막이 BOX안에 표시됩니다. Shadow : 자막만 표시됩니다.

비디오 화질 조정

선명도 조정하기

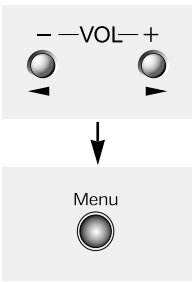
· TV, 비디오의 선명도를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

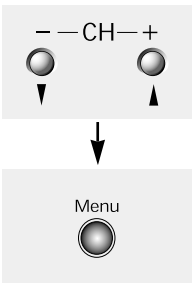
2



◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

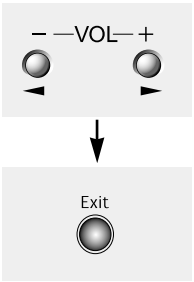
3



▼,▲를 눌러 선명도조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

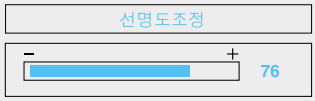
4



◀,▶를 눌러 화면이 선명하게나타날 때까지 조정하세요.

- ◀,▶버튼을 사용하여 화면의 선명도를 조정합니다.
  (PC에서 출력되는 화면의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

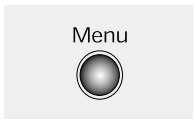


비디오 화질 조정

밝기 조정하기

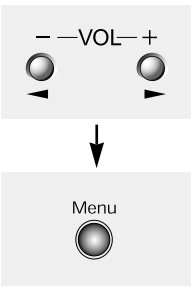
· TV, 비디오의 밝기를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



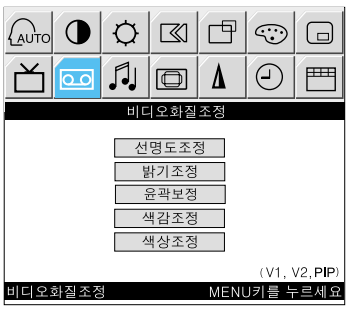
누름

2

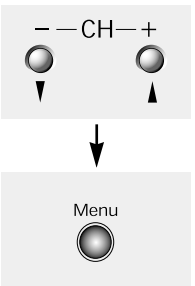


◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



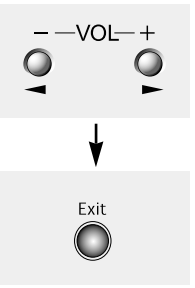
3



▼, ▲를 눌러 밝기조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

4

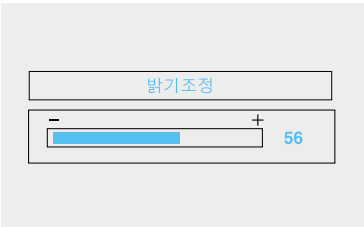


◀, ▶를 눌러 원하는 화면의 밝기를 조정하세요.

- ◀버튼을 누르면 어두워지고, ▶버튼을 누르면 밝아집니다.

(PC에서 출력되는 화면의 화질에는 영향을주지 않습니다.)

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

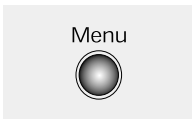


비디오 화질 조정

윤곽보정하기

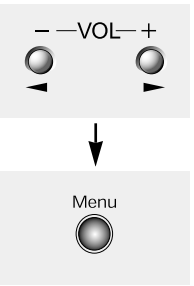
· TV, 비디오의 화면을 뚜렷하게 보고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



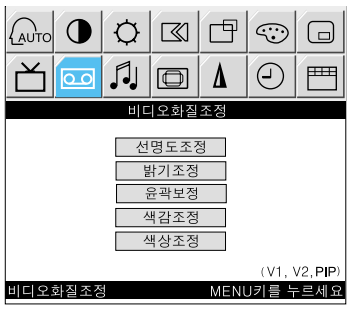
누름

2

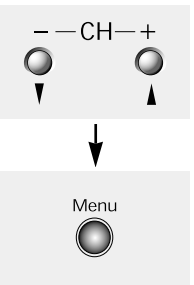


◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



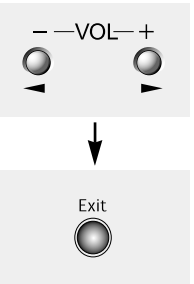
3



▼,▲를 눌러 윤곽보정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

4

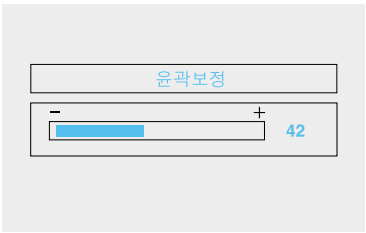


◀,▶를 눌러 원하는 화면의 윤곽을 보정하세요.

- ◀버튼을 누르면 윤곽이 흐려지고, ▶버튼을 누르면 윤곽이 선명해집니다.

(PC에서 출력되는 화면의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

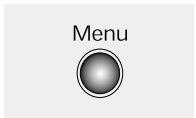


비디오 화질 조정

색감 조정하기

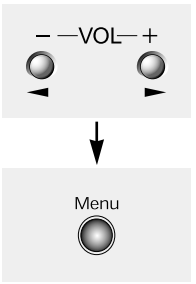
· TV, 비디오의 색감을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



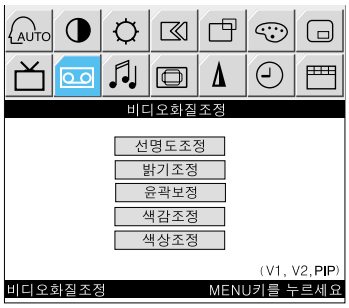
누름

2

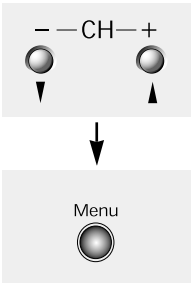


◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

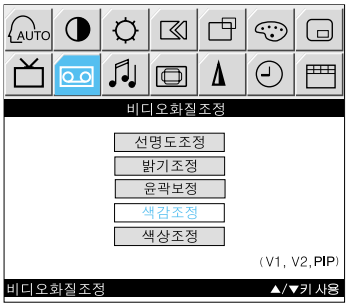


3

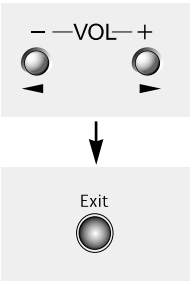


▼,▲를 눌러 색감조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



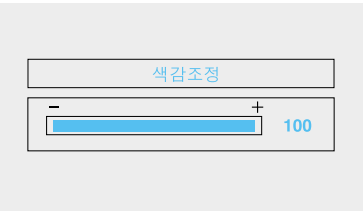
4



◀,▶를 눌러 원하는 화면의 색감을 조정하세요.

- ◀버튼을 누르면 화면이 연해지고,
  ▶버튼을 누르면 화면이 선명해집니다.
  (PC에서 출력되는 화면의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

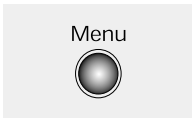


비디오 화질 조정

색상 조정하기

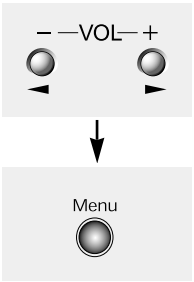
· TV, 비디오의 색상을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



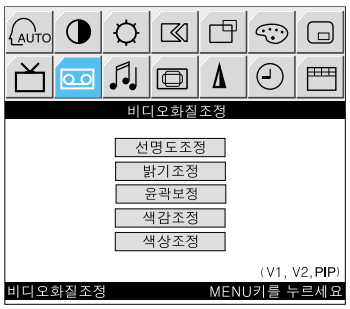
누름

2

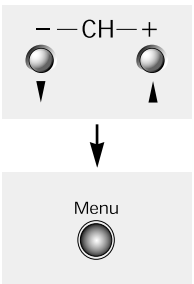


◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



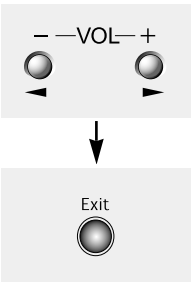
3



▼,▲를 눌러 색상조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

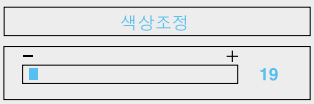
4



◀,▶를 눌러 비디오 또는 TV를 원하는 화면의 색상으로 조정하세요.

- ◀버튼을 누르면 화면이 연해지고,
  ▶버튼을 누르면 화면이 밝아집니다.
  (PC에서 출력되는 화면의화질에는 영향을 주지 않습니다.)

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



오디오 설정

오디오 입력선택하기

· 오디오 입력을 선택하여 듣고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 −VOL+

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 −CH+

▼,▲를 눌러 오디오입력선택 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

4 −CH+

▼,▲를 눌러 원하는 오디오 입력을 선택하세요

· Stereo(PC) : PC에서 입력되는 Sound 신호입니다.
Audio L/R : 비디오 1, 2에서 입력되는 Sound 신호입니다.
TV : TV에서 입력되는 Sound 신호입니다.

※ 본 모니터는 고품질의 입체음향 증폭기가 내장되어 있습니다.
▼,▲버튼을 사용하여 원하는방식을 선택합니다.

Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

오디오 설정

저음조정하기

· 오디오 저음을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu 누름

2 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

▼,▲를 눌러 저음조정 으로 이동하세요.

Menu

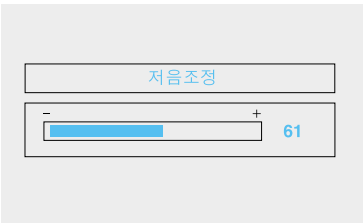
Menu를 눌러 선택하세요.

4 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.

Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



오디오 설정

고음조정하기

· 오디오의 고음을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

Menu

◀, ▶를 눌러 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

Menu

▼, ▲를 눌러 고음조정 으로 이동하세요.

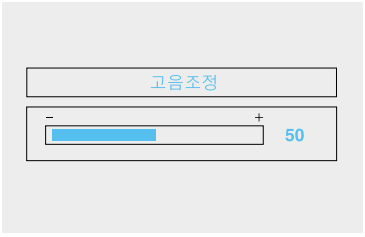
Menu를 눌러 선택하세요.

4 – —VOL— +

Exit

◀, ▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



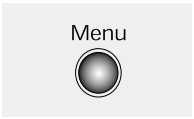
화면조정편

오디오 설정

음성다중

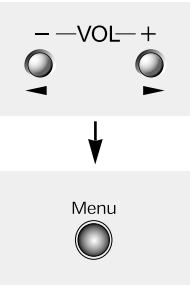
· 오디오의 음성다중을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

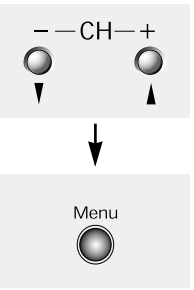
2



◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

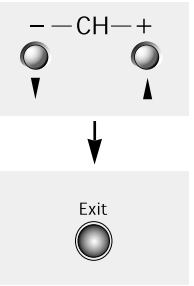
3



▼,▲를 눌러 음성다중 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

4



▼,▲를 눌러 원하는 방식을 선택하세요.

• ▼,▲버튼을 사용하여 원하는 방식을 선택합니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

오디오 설정

음소거

· 소리를 일시적으로 소거할 때 사용하세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

Menu

◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

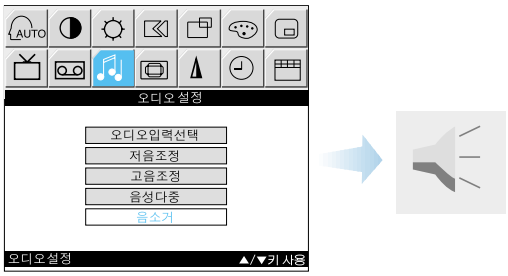
3 – —CH— +

Menu

▼, ▲를 눌러 음소거 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

• 일시적으로 음을 소거하고 싶을때 사용합니다. 단, 채널변경, 음향조정, PIP를 실행하거나 또는 리모콘이나 모니터의 화면 조정 버튼을 통하여 음성다중을 선택할 때는 음소거가 해제됩니다.



4 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

기타기능

화면크기 설정

확대

※SyncMaster 170MP 모델만 해당됩니다.

· 본래 이미지 크기로 사용하거나 확대할 경우에 사용하세요.
640×480, 800×600, 1024×768 해상도를 사용하실 경우 본 모니터에서는 1280×1024 해상도로 자동으로 이미지가 확대됩니다.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

▼,▲를 눌러 확대 1 로 이동하세요.

※SyncMaster 170MP모델만 조정할 수 있습니다.
· 확대1 : 이미지를 전체화면크기로 재조정합니다.
확대2: 본래의 수평/수직 비율을 유지하면서 이미지를 확대합니다.
1:1 : 신호원에서 발생하는 이미지대로 표시합니다.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요. (선택 상태로 표시됩니다.)

4 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

화면크기 설정

화면확대

· 화면을 확대할 경우 사용하세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

Menu

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

Menu

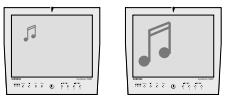
▼,▲를 눌러 화면확대 로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

4 – —VOL— +

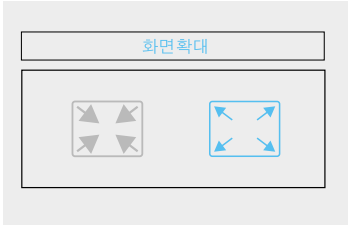
Exit

◀,▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.



• ◀버튼과 ▶버튼을 이용하여 본래 화면 크기의 64배까지 확대할 수 있습니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



화면크기 설정

확대화면이동

· 확대한 화면을 이동할때 사용하는 기능입니다.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

▼, ▲를 눌러 확대화면이동 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

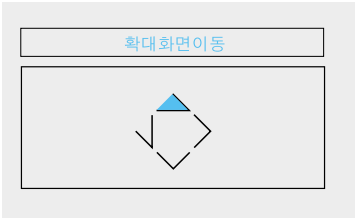
4 – —VOL— +

◀, ▶를 눌러 원하는 상태로 조정하세요.

• 확대된 이미지를 ◀,▶버튼과 ▼,▲버튼을 사용하여 위, 아래 또는 왼쪽, 오른쪽으로 이동할 수 있습니다.

Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

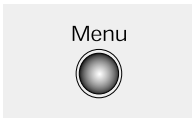


화질 보정

조정하기

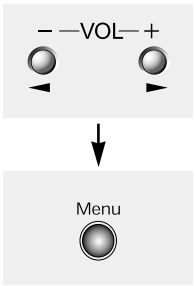
· TV, 비디오의 화질을 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

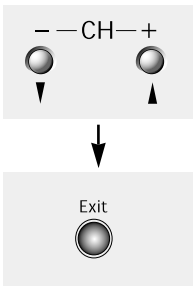
2



◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

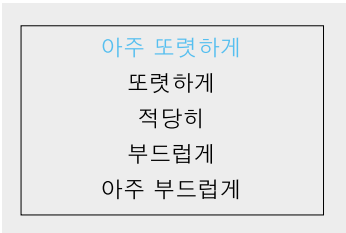
3



▼, ▲를 눌러 조정하려는 항목으로 이동하세요.

• ▼, ▲버튼을 사용하여 모니터에 나타나는 이미지를 선택하여 볼 수 있습니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

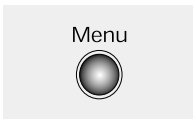


타이머

조정하기

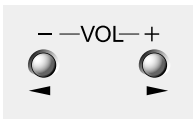
· 일정 시간후에 모니터가 꺼지게 설정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.
· 이 기능은 입력신호가 V1, V2, PIP로 선택 되어있을 때만 사용할 수 있습니다.
시간은 분(minute) 단위로 표시됩니다.

1



누름

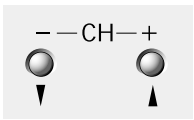
2



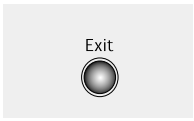
◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

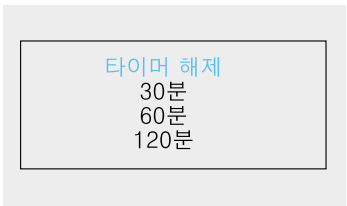
3



▼, ▲를 눌러 원하는 동작시간을 선택하세요.
• 타이머 세팅 시간을조정할 수 있습니다.
• 선택한 시간이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.



Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.



OSD 조정

OSD 언어

· 메뉴화면(OSD)의 언어를 바꾸고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

누름

2 – —VOL— +

◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

3 – —CH— +

▼, ▲를 눌러 OSD 언어 로 이동하세요.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.

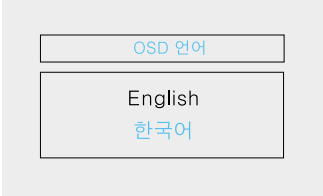
4 – —CH— +

▼, ▲를 눌러 원하는 언어를 선택하세요.

• 본 제품은 2개 국어(한국어, 영어)를 지원합니다.

Menu

Menu를 눌러 선택하세요.
(해당하는 언어로 OSD가 바뀝니다.)



5 Exit

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

OSD 조정

위치 조정

· 메뉴화면(OSD)의 위치를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1 Menu

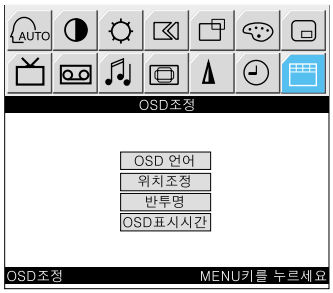
누름

2 – —VOL— +

Menu

◀,▶를 눌러 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

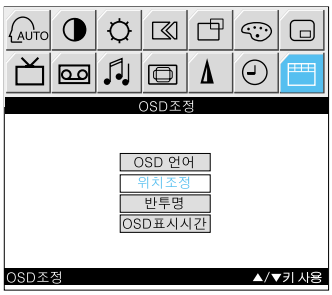


3 – —CH— +

Menu

▼,▲를 눌러 위치조정 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

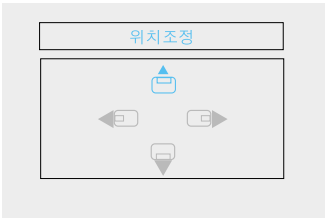


4 – —CH— +

– —VOL— +

▼,▲버튼과 ◀,▶버튼을 눌러 원하는 위치로이동하세요.

- ◀,▶버튼을 누르면 OSD화면이 왼쪽이나 오른쪽으로움직이고 ▼,▲버튼을 누르면 OSD 화면이 위나 아래로 움직입니다.



5 Exit

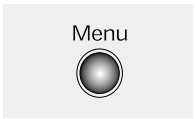
Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

OSD 조정

반투명

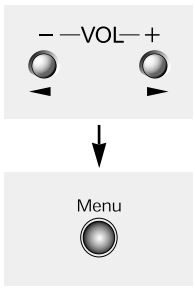
· 메뉴화면의 투명도를 조정하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.

1



누름

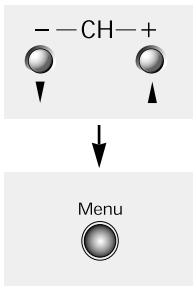
2



◀, ▶를 눌러 으로 이동하세요.

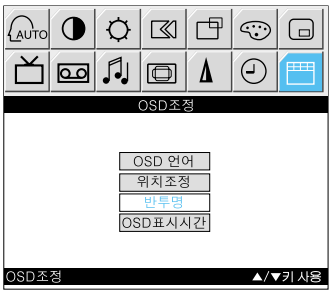
Menu를 눌러 선택하세요.

3

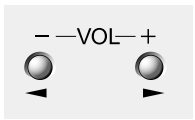


▼, ▲를 눌러 반투명 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

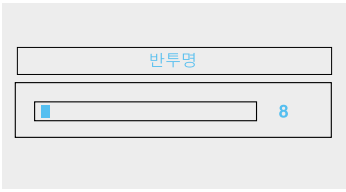


4



◀, ▶를 눌러 메뉴 화면을 원하는 상태로 조정하세요.

• ◀, ▶버튼을 누르면 OSD 화면의 투명도를 조정합니다.



5

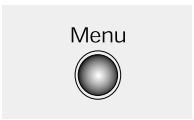
Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

OSD 조정

OSD 표시시간

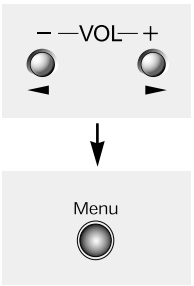
· 메뉴화면(OSD)이 사라지는 시간을 변경하고 싶으세요? 아래의 순서대로 조정해 보세요.
· OSD 화면이 나타나는 시간을 조정할 수 있습니다.

1



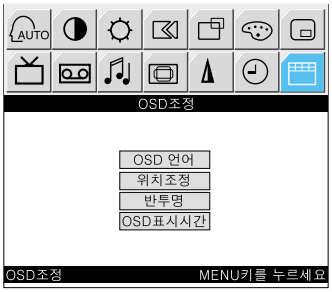
누름

2

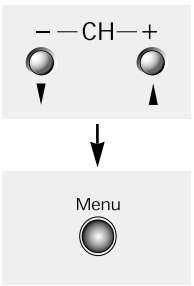


◀, ▶를 눌러 [OSD] 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.

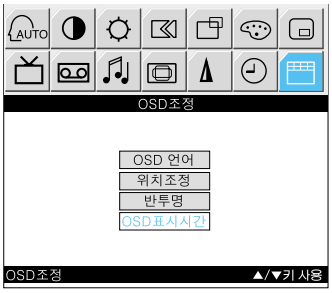


3

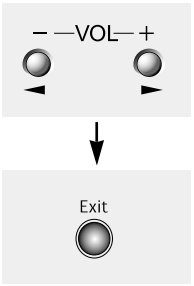


▼, ▲를 눌러 [OSD표시시간] 으로 이동하세요.

Menu를 눌러 선택하세요.



4



◀, ▶를 눌러 원하는 OSD 표시 시간을 선택하세요.

- 최소 5초에서 최대 200초까지 선택할 수 있습니다.

Exit를 눌러 메뉴 화면을 빠져 나오세요.

메뉴 잠그기

※ 참조 : 아이들이 많은 환경에서 사용하면 편리합니다.

- 설정해 놓은 조정값을 바꾸지 못하도록 메뉴를 잠그는 기능입니다.
- 잠그기 후에도 채널조정, 음량조정, 화면밝기 및 선명도 등은 조정할 수 있습니다.
- Menu 버튼을 5초 동안 누를 때마다 잠금→해제 가 반복 설정됩니다.

실행

Menu

Menu 버튼을 5초 동안 누르세요.

- 메뉴화면이 나타났다가 사라집니다.

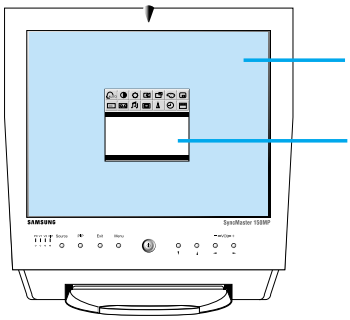
확인

Menu

Menu 버튼을 누르세요.

- 메뉴화면의 상단에 자물쇠 그림을 확인할 수 있습니다.

참조



주의

- 모니터 설정을 마친 후에는 Exit 버튼을 눌러 메뉴화면 밖으로 빠져 나가세요.
- 메뉴화면이 사라진 후에도 계속 Exit 버튼을 누르면 모니터 설정이 초기화 됩니다.
  (5초 정도 누를 경우 전원 램프가 깜박이며, 모니터 설정이 최초 조정 상태로 변경됩니다.)

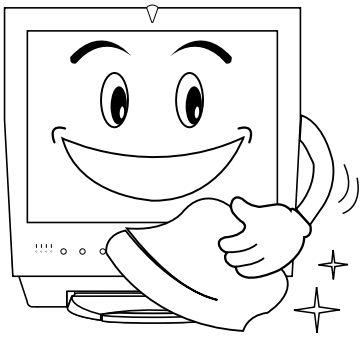
손질 및 청소방법

손질및 청소방법

외관 손질

전원 플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 닦아주세요.

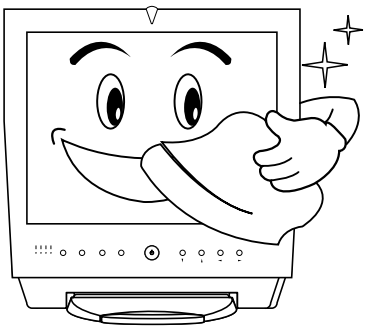
- 벤젠, 신나등의 인화물질 혹은 젖은 헝겊을 사용하지 마세요.
- 삼성전자에서 판매하는 세척제를 사용해야 제품에 이상 발생이 없습니다. (권장)



화면부 손질

부드러운 헝겊(융)으로 부드럽게 닦아주세요.

- 아세톤, 벤젠, 신나등은 절대 사용하지 마세요. (화면부에 흠집 및 변형이 발생할 수 있습니다.)
- 소비자 과실에 의한 판넬 손상시 유상 수리 처리됩니다.



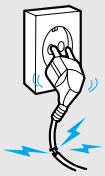
안전을 위한 주의사항

전원 관련

전원

손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

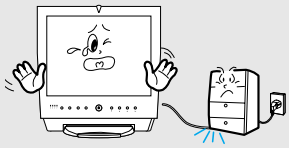


코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

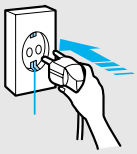


사용중에

전원 및 사용

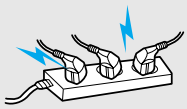
반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.

●감전의 위험이 있습니다.



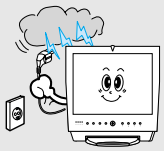
한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.

●화재의 위험이 있습니다..



천둥, 번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을때는 전원 플러그를 빼 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



모니터 표면을 날카로운 물건으로 긁거나, 외부 구멍에 넣지 마세요.

●모니터손상, 감전 및 화재의위험이있습니다.

청소할 때

청소 및 기타

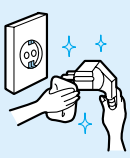
전원 플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 청소하고 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알콜(솔밴트)및 크리너 등으로 닦지 마세요.

●LCD편광 판이 벗겨지거나 기구물이 변색, 용해, 갈라짐등이 발생될 수 있습니다.

●정전기방지제 크리너는서비스센터 및 대리점에 문의하여문제가없는 제품으로 구입사용하시기 바랍니다.

전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 붙어 있으면 잘 닦아 주세요.

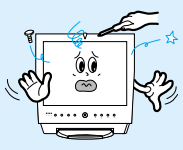
●감전, 화재의 위험이 있습니다.



기타

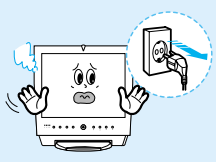
함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

●수리할 필요가 있을때는 서비스 센터로 연락하세요.



모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



모니터가 이상하다구요?

먼저 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면 전원을 끈 후 서비스센터에 문의하세요.

설치 관련

이런 경우	이렇게 하세요!
PC가 정상적으로 동작하지 않는 것같아요.	● 디스플레이 어댑터 드라이버(VGA Driver)의 설치 상태를 확인하세요. (11쪽 참조)
모니터 화면이 나타났다 사라졌다해요.	● 모니터와 컴퓨터 연결 케이블의 접속 상태를 점검하고, 콘넥터의 잠금상태를 확인하세요. (5쪽 참조)
TV 화면에 노이즈가 많고 깨끗하지않아요.	● TV안테나 연결 콘넥터와 외부 안테나 접속 상태를 재확인 하세요. (7쪽 참조)
TV신호가 나타나지 않아요.	● 선택한 채널방식이 사용지역 채널방식과 맞는지 확인하세요. (49쪽 참조) ● 채널방식을 자동으로 설정하도록 자동 채널찾기를 선택하세요. (49쪽 참조)

화면 관련

이런 경우	이렇게 하세요!
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요	● 전원코드가 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (5~8쪽 참조)
화면에 "케이블 연결 확인" 메세지가 나타나요.	● 컴퓨터 연결 케이블이 컴퓨터나 비디오카드에 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (5~8쪽 참조) ● 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
"입력신호범위초과" 라는 메세지가 나타나요	● 비디오 카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. ● 최대 해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요. (83쪽 참조)
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	● 모니터와 컴퓨터의 신호 케이블을 확인후 다시 잘 연결해 주세요. (5~8쪽 참조) ● 자동조정을 실행하여 보십시오. (36쪽 참조)
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	● 주파수 조정과 미세조정을 실행하십시오. (39-40쪽 참조) ● 자동조정을 실행해 주세요. ● 부속품(비디오 확장 케이블등)을 제거한 후 다시 실행해 보세요. ● 해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정해 보세요. 17인치(1280×1024 60Hz), 15인치(1024×768 60Hz)

화면 관련

이런 경우	이렇게 하세요!
화면이 불안정하고 떨려요.	● 컴퓨터나 비디오카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 현재 사용모드(41쪽 참조)와 표준신호 모드표(83쪽 참조)를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	● 컴퓨터나 비디오카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 현재 사용모드(41쪽 참조)와 표준신호 모드표(83쪽 참조)를 참조하여 다시 화면설정을 하세요.
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	● 화면의 밝기와 선명도를 조정해 보세요. (37~38쪽 확인)
화면의 칼라가 일정하지 못해요.	● OSD 색조정 메뉴의 사용자 모드에서 색상을 조정해 보세요. (44~46쪽 참조)
화면의 칼라가 어두운 그림자 처럼 틀어져 보여요.	● OSD 색조정 메뉴의 사용자 모드에서 색상을 조정해 보세요. (44~46쪽 참조)

화면 관련

이런 경우	이렇게 하세요!
흰색처럼 보이지 않아요.	● OSD 색조정 메뉴의 사용자 모드에서 색상을 조정해 보세요. (44~46쪽 참조)
화면의 위치가 맞지 않거나 배경화면이 잘리거나 너무 크게 나타나요.	● 이미지 크기 설정을 이용하여 화면에 맞게 조정해 보세요. (64~66쪽 참조) ● 자동조정을 실험해 보세요. (36쪽 참조)
전원 표시등이 주황색으로 한번 빛나요.	● 모니터가 OSD에 변경 내용을 저장중입니다.
전원표시등이 주황색으로 표시되거나 주황색으로 깜빡거려요.	● 모니터가 절전 기능으로 동작하고 있습니다. ● 키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아 옵니다.
모니터 앞면의 버튼으로 화면을 조정할 수 없어요.	● 메뉴 버튼을 눌러 메뉴 잠그기가 동작하고 있는지 확인해 보세요. (73쪽참조) ● 서비스 센터에 연락하세요.

음성 관련

이런 경우	이렇게 하세요!
소리가 안 나와요.	● 음성신호 연결코드의 연결상태를 재확인 하거나 (5~8쪽 참조) 음량을 조정해 보세요. (59~63쪽 참조)
소리가 너무 작아요.	● 음량을 조정해 보세요. (59~63쪽 참조) ● 음량 조정을 최대로해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.
소리가 너무 둔탁해요.	● 저음조정과 고음조정을 다시해 보세요. (60-61쪽 확인)

용어설명

동기신호(Sync Signal)

모니터 화면에 일정한 색상신호를
나타내주기 위해 필요한 기준 신호를
동기신호라고 합니다.
기본적으로 수평 및 수직 동기신호로 구분되며,
이 동기신호에 맞춰 해상도별, 주파수별로
정상적인 색상신호를 모니터에
나타낼 수 있습니다.

동기신호의 종류

- Separate(분리) : 수평, 수직 동기신호를 각각 모니터로 전달하는 방식입니다.
- Composite(합성) : 수평, 수직 동기신호를 하나의 신호로 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 모니터 내부에서는 이 신호를 분리하여 색상신호를 화면에 나타냅니다.
- Sync On Green(초록영상+합성) : 별도의 동기신호선을 사용하지 않고 색상신호중 초록(Green) 신호에 수평, 수직동기신호를 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 주로 워크스테이션 등에서 많이 사용합니다.

색농도(Saturation)

흰색을 기준으로 색상이 뚜렷해지는 정도를
표시하는 것으로 색농도가 커질수록 흰색에서
원래의 색상에 가까워집니다.

색상(Hue)

빨강, 초록, 파랑 등의 색 자체를 말합니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에
같은 화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다.
1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는
리플레시 레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다.
이를 1로 나누어 1초에 몇개의 가로선을 나타낼 수 있는지
나타내는 것을 수평주파수라고 하며, 단위는 kHz입니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여
소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는
기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해
국제 표준 VESA DDC방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고
하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.
해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어
한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예) 해상도가 1024×768일 경우 가로 1,024개의
점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로
이루어집니다.

제품규격

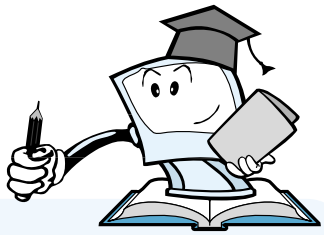
모 델 명		SyncMaster 150MP	SyncMaster 170MP
LCD	화 면 크 기	15형 (대각선 길이)	17형 (대각선 길이)
	가시화면크기	304.1 (가로) × 228.1 (세로)	338 (가로) × 270 (세로)
	픽 셀 영 역	0.297 (가로) × 0.297 (세로)	0.264 (가로) × 0.264 (세로)
	타 입	아몰퍼스 실리콘 TFT LCD (액정 디스플레이)	
	시 야 각 도	위 60° / 아래 60° / 왼쪽 70° / 오른쪽 70°	위 80° / 아래 80° / 왼쪽 80° / 오른쪽 80°
*동기	수 평 주 파 수	30~69 kHz	30~81 kHz
	수 직 주 파 수	56~85 Hz	56~85 Hz (~XGA)
			60~76 Hz (SXGA,)
표시 가능한 색상		16,777,216 색상	
해상도	최 적 해 상 도	1024 × 768 @60 Hz	1280 × 1024 @60 Hz
	최 대 해 상 도	1024 × 768 @85 Hz	1280 × 1024 @76 Hz
동기신호	분 리	TTL, 양극성 또는 음극성	
	합 성	TTL, 양극성 또는 음극성	
	초록영상+합성	합성동기 : 0.3Vp-p, 음극성(영상 0.7Vp-p, 양극성)	
영 상 신 호		0.7Vp-p, 양극성(75Ω)	
TV/비디오	영 상 신 호	NTSC	
	음 성 신 호	M/N	
	비 디 오 형 식	CVBS, S-VHS	
전 원 전 압		교류 110-220V, 60Hz/50Hz, DC 12V/3A	교류 110-220V, 60Hz/50Hz, DC 12V/4.5A
소 비 전 력		최대 33W	최대 52W
절 전 모 드 전 력		3W 이하	
크기	받 침 대 제 외	382 mm (폭) × 57 mm (깊이) × 380 mm (높이)	448 mm (폭) × 63 mm (깊이) × 438 mm (높이)
	받 침 대 포 함	382 mm (폭) × 153 mm (깊이) × 380 mm (높이)	448 mm (폭) × 207 mm (깊이) × 438 mm (높이)
무게	본 체	4.4 Kg	6.5 Kg

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM (백만분의1) 정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

★ LCD Panel형별 Pixel 숫자는 아래와 같습니다.
15형 : 2,359,296개
17형, 18형 : 3,932,160개
21.3형 : 5,760,000개
24.06형 : 6,912,000개

* 83쪽 표준신호 모드표 참조



표준신호 모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해줍니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이조정해 주세요.

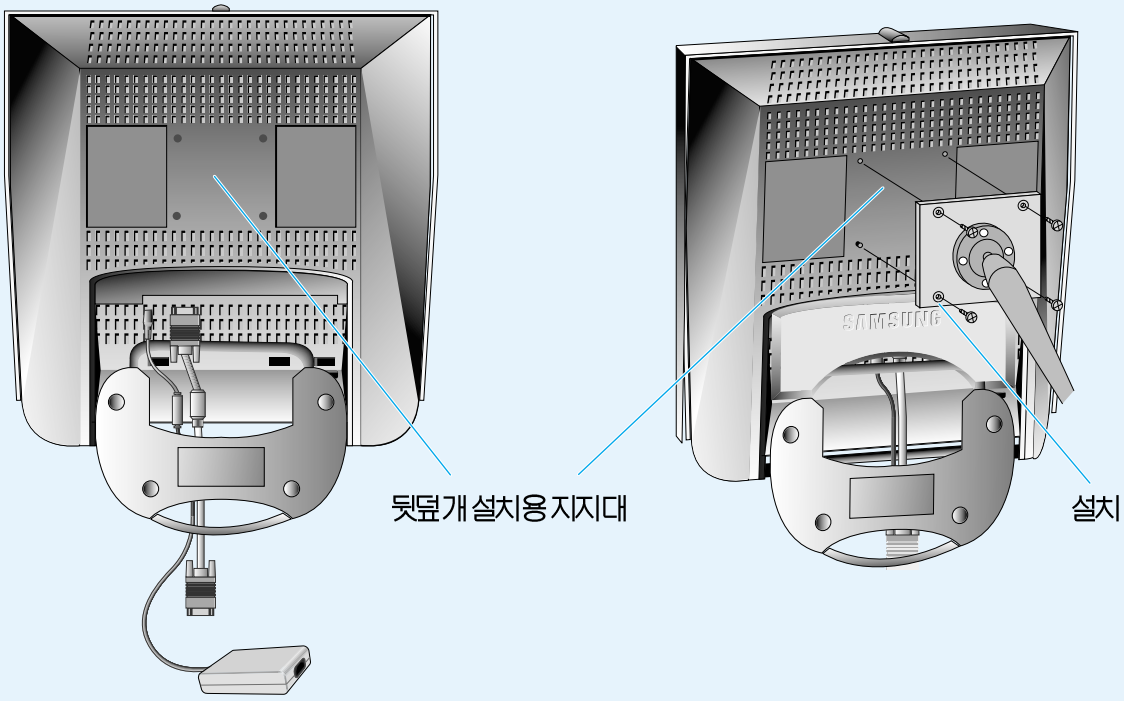
해 상 도	수평주파수(KHz)	수직주파수(Hz)	클럭주파수(MHz)	극성(H/V)
VGA, 720 X 400	31.469	70.087	28.322	- /+
VGA, 640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VGA, 640 X 480	37.500	75.000	31.500	- / -
VGA, 640 X 480	43.269	85.008	36.000	- / -
SVGA, 800 X 600	46.875	75.000	49.500	+/+
SVGA, 800 X 600	53.674	85.061	56.250	+/+
XGA, 1024 X 768	48.363	60.004	65.000	- / -
XGA, 1024 X 768	60.023	75.029	78.750	+/+
XGA, 1024 X 768	68.677	84.997	94.500	+/+
SXGA, 1280 X 1024 17형만해당	63.981	60.020	108.000	+, - /+, -
SXGA, 1280 X 1024 17형만해당	79.976	75.025	135.000	+/+

B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. (참조 : A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

VESA용 받침대 설치

받침대를 접으려면 85페이지를 참조하세요.



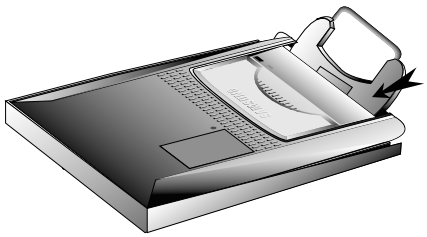
모니터의 뒷덮개 설치용 지지대에 있는 4개의 나사 구멍에 맞게 정렬시키고 팔걸이용, 벽걸이용이나 다른 받침대에 있는 4개의 나사로 고정 시키세요.
※ 지정된 나사만을 사용하셔야 합니다.

※ 주의사항

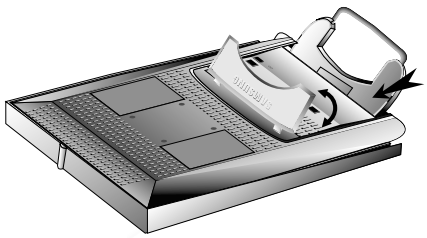
정해진 규격품 이외의 받침대를 사용하여 발생한 불량에 대해서는 서비스를 책임지지 않습니다.

벽걸이용 또는 팔걸이용 받침대 설치

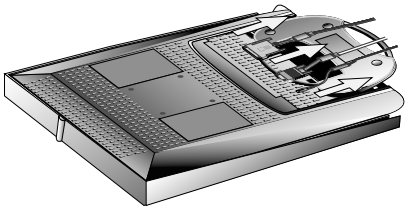
이 모니터는 여러 종류의 VESA 표준 받침대를 지원합니다.
VESA용 받침대를 설치하려면 아래 지시사항에 따르세요.



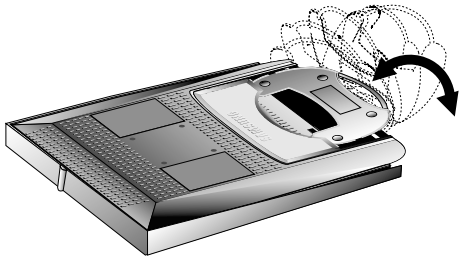
1 평평한 바닥위에 화면 보호용 쿠션이나 부드러운 천을 놓고 LCD 모니터의 판넬이 바닥에 놓이도록 하세요.



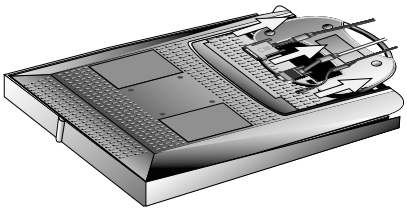
2 콘넥터 덮개를 분리하세요.



3 모니터에 연결된 케이블들을 분리하세요.



4 스탠드가 수직이 되도록 FOLD버튼을 누르고 모니터를 뒤쪽으로 기울이세요.



5 3번항에서 분리한 케이블들을 연결하세요.

6 2번항에서 분리한 콘넥터 덮개를 연결하세요.

삼성모니터 고객등록

삼성전자 모니터 제품을 사랑하시고 구입해 주셔서 감사합니다.
귀하를 삼성모니터의 영원한 고객으로 모십니다.

● 고객 등록을 하시면 삼성모니터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.
- 고객의 소리를 겸허히 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.
- 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
- 회원등록을 하신 모든 고객에게는 감사의 뜻으로 당사 소정의 사은품을 보내 드립니다.
- 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있게 하겠습니다.

○ 등록기간 : 구매시점~3개월내

○ 상품발송 : 인터넷을 이용한 홈페이지에서 등록 후 각 개인별 주소로 발송

● 본 고객 등록을 위해서는 먼저 인터넷에 연결이 되어 있어야 합니다.

○ 삼성모니터 홈페이지(http://www.sec.co.kr/monitor)의 고객 등록코너를 이용해 주세요.

○ 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의 하시기 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자 서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.
- 부품 보유년한은 5년입니다.

모니터의 제품 보증기간은 1년입니다.

제 품 명		모 델 명	SyncMaster 150MP/170MP
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료 서비스

※일반 제품을 영업 용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형			보상 내역	
			제품 보증기간 이내	제품 보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할때		제품 교환 또는 구입가 환불	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때		제품교환	
	제품 구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해			
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생		구입가 환불	
	교환 불가능시			
	수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
		동일 하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
		서로 다른 하자로 5회까지 고장 발생시		유료수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가 상각한 금액에 10% 를 가산하여 환불
	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액 감가 상각 후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유료 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	별도의 당사 기준에 한함
	수리가 가능한 경우		유료수리	유료수리

유료 서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

1 기구세척, 조정, 사용설명등은 제품 고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ●판매점에서 부실하게 설치해주어 재 설치시 ●제품내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동 · 이사 등으로 인한 설치 부실건 ●구입시 고객 요구로 설치한 후 재 설치시 ●소비자 설치 미숙으로 재 설치할 경우 ●이물 투입 서비스 요청시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

2 소비자 과실로 고장인 경우
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장발생시
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자 서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시

3 그 밖의 경우
- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시

SAMSUNG 삼성전자

삼성전자주식회사

■본 사: 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 16번지
TEL : (031) 200-1114

서비스센터 대표번호

전국 어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래번호를 이용하세요.

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	033-652-3366	전북	063-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신
PC통신 (삼성전자 기업 포럼)
GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔,나우누리,넷츠고)

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr/monitor
http://www.samsungelectronics.com

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BN68-00204A-04